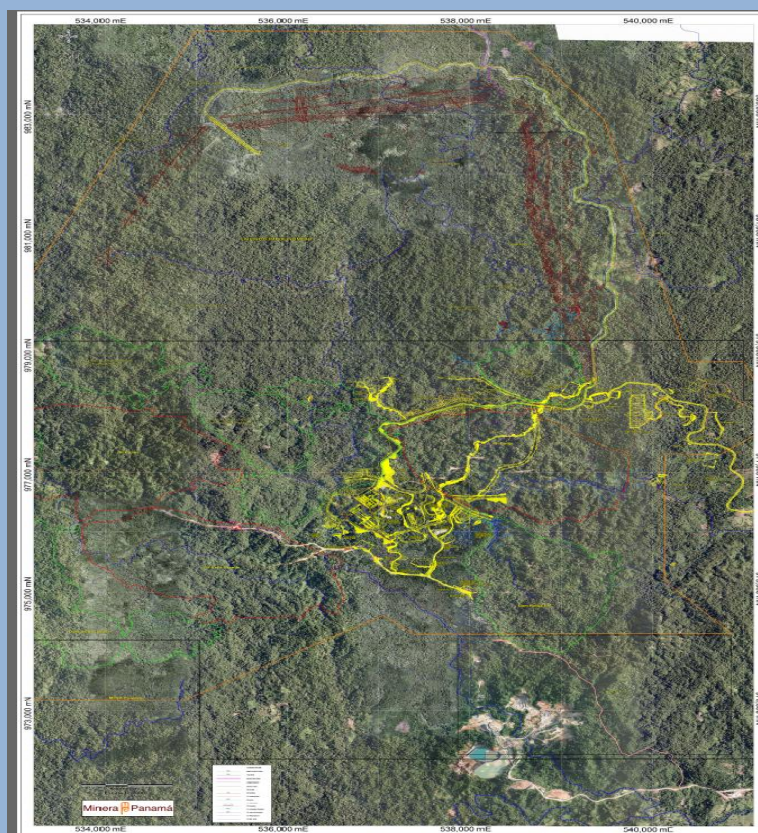


Informe sobre la Implementación de las Medidas de Prevención Mitigación y Compensación

Proyecto “Mina de Cobre Panamá”

Preparado para:
Minera Panamá, S.A.



Marzo, 2012

Mitigación, Control y Compensación del Estudio de Impacto Ambiental
y Social, Adendas y Resolución DIEORA IA 1210-2011
del Proyecto “Mina de Cobre Panamá”

Preparado Para:



Elaborado Por:



Marzo, 2012

 CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
	Responsable	Control de calidad	Gerencia
Idoneidad DIPROCA-AA-003-2012	Vilka Szobotka DIPROCA-AA-017-2010	Vianeth Mojica C.I. N° 2007-120-010	Leyson Guillén DIPROCA-AA-012-2006

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	7
2. OBJETIVOS.....	8
3. METODOLOGÍA	8
4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PROYECTO	9
5. APLICACIÓN Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, CONTROL Y COMPENSACIÓN.....	10
5.1 MEDIDAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)	11
5.2 MEDIDAS ADICIONALES QUE SE ESTABLECEN EN LAS ADENDAS No 1 Y No 2	348
5.3 MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-1210-2011 DE 28 DE DICIEMBRE DE 2011	415
6. EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDA No 1, ADENDA No 2 Y EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	436
6.1 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	436
6.2 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-1210-2011 DE 28 DE DICIEMBRE DE 2011.....	444
7. CONCLUSIONES	445
9. BIBLIOGRAFÍA.....	446
ANEXOS	447
ANEXO I NOTIFICACIÓN DE INICIO DE LABORES	
ANEXO II INFORMES DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	
ANEXO III PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE DERRAMES	
ANEXO IV PLAN DE CONTROL DE EROSIÓN Y SEDIMENTACIÓN	
ANEXO V PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EROSIÓN	

ANEXO VI APOYO ECONÓMICO A ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

ANEXO VII PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

ANEXO VIII MAPA Y ORTOFOTO DE LA ZONA COSTERA

ANEXO IX GUÍA DE LA CFI SOBRE MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD PARA LAS PLANTAS DE ENERGÍA TÉRMICA

ANEXO X GUÍAS GENERALES SOBRE MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD DE LA CFI (CORPORACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL)

ANEXO XI PERMISO DE TALA, MOVIMIENTO DE TIERRA Y USO DE AGUA-CAMPAMENTO 500 TRABAJADORES

ANEXO XII MONITOREO DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES

ANEXO XIII PLAN DEPARTAMENTAL PARA EL RESCATE DE FLORA Y FAUNA

ANEXO XIV PLAN DE REFORESTACIÓN

ANEXO XV PROCEDIMIENTO DE ARQUEOLOGÍA

ANEXO XVI CONVENIO CON EL MUSEO DE PENONOMÉ

ANEXO XVII PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y ABANDONO

ANEXO XVIII PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE COMUNITARIO DE LOS DISTRITOS DE DONOSO Y LA PINTADA

ANEXO XIX DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CAMPAMENTO DE 500 PERSONAS

ANEXO XX INFORME DE FUNREGAAD (FUNDACIÓN DE GRUPOS AGROFORESTALES Y AMBIENTALES DE COCLÉ)

ANEXO XXI FUDIS (FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRADO SUSTENTABLE)

ANEXO XXII REUNIONES FORMALES CON GRUPOS DE INTERÉS

ANEXO XXIII REPORTE TRIMESTRAL DEL PLAN DE DESARROLLO SOCIAL (PADS 1)

ANEXO XXIV INFORME DE AVANCE DEL 2010

ANEXO XXV INFORME DE NUTRE HOGAR

ANEXO XXVI POLÍTICA DE CONTRATACIÓN LOCAL

ANEXO XXVII HOJA INFORMATIVA DEL PROGRAMA LABORAL

ANEXO XXVIII PROGRAMA DE EDUCACIÓN MINERO AMBIENTAL

ANEXO XXIX NOTA DE ENTREGA DEL EOT (ENFOQUE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL) A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE POLÍTICA INDÍGENA.

ANEXO XXX CAPACITACIÓN DEL PERSONAL SOBRE LA FINANZA PERSONAL

ANEXO XXX1 NORMAS DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y RELACIONES COMUNITARIAS (SECA, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) DE INMET MINING CORPORATION

ANEXO XXXII ASISTENCIA DE LA INDUCCIÓN A CONTRATISTA

ANEXO XXXIII PLAN DE REASENTAMIENTO

ANEXO XXXIV REGISTRO DE CONTACTOS

ANEXO XXXV REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO DE MPSA

ANEXO XXXVI CÓDIGO DE CONDUCTA DE LOS TRABAJADORES DE MPSA

ANEXO XXXVII INDUCCIÓN AL EMPLAZAMIENTO

ANEXO XXXVIII CALENDARIO DE EVENTOS DE MPSA PARA 2012

ANEXO XXXIX BOLETINES COMUNITARIO TUCÁN

ANEXO XL FACTURAS DE MICRONOTICIERO

ANEXO XLI NOTA DE ENTREGA DEL 1^{er} INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PROYECTO MEJORAS A LA VÍA LLANO GRANDE -DESVÍO MOLEJÓN

ANEXO XLII CAMPAÑA VÍAL – CONDUCTORES

ANEXO XLIII CAMPAÑA VÍAL – ESTUDIANTE

ANEXO XLIV CRONOLOGÍA DE LA CAMPAÑA VIAL

ANEXO XLV MANUAL DE PROCEDIMIENTO SOBRE USO DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE RIESGOS DEL TRABAJO

ANEXO XLVI PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO MINERALES

ANEXO XLVII GUÍAS SOBRE MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD PARA LAS PLANTAS DE MANEJO DE RESIDUOS

ANEXO XLVIII PLAN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FLORA
ANEXO XLIX INFORMES TRIMESTRALES SOBRE LOS AVANCES DEL ESTUDIO
DE POBLACIONES DE ESPECIES EdI
ANEXO L MEDIOS DE DIFUSIÓN
ANEXO LI REGISTRO DE REUNIONES FORMALES – ÁREA INDÍGENA
ANEXO LII PROCEDIMIENTO Y POLÍTICA DE COMPRA
ANEXO LIII DIRECTRICES VOLUNTARIAS SOBRE SEGURIDAD Y DESARROLLO
HUMANO
ANEXO LIV REPORTE FINAL 2011-FUTURO FORESTA
ANEXO LV PERMISO TEMPORAL DE UN ÁREA DE FONDO DE MAR
ANEXO LVI PROCEDIMIENTO DE RECICLAJE
ANEXO LVII PLAN DE MINIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE
LAS OFICINAS OPERATIVAS Y CAMPAMENTOS DE MINERA PANAMÁ S.A
ANEXO LVIII REGISTRO DE REUNIONES FORMALES
ANEXO LIX COORDINACIONES PARA APOYAR EL MANEJO DEL PNGD OMAR
TORRIJOS, PARQUE NACIONAL SANTA FÉ Y CBMAP

1. INTRODUCCIÓN

El Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) y Social del Proyecto “Mina de Cobre Panamá”, fue presentado a la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) el 10 de Septiembre de 2010 y admitido a la fase de evaluación y análisis el 17 de Septiembre de 2010. Previo al cumplimiento de las formalidades y requisitos legales establecidos en la legislación panameña, la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) aprobó mediante la Resolución DIEORA IA 1210-2011 del 28 de diciembre de 2011 dicho estudio y su consecuente viabilidad ambiental y social.

Minera Panamá, S.A., inició el desarrollo del Proyecto Mina de Cobre Panamá, con el objetivo de aprovechar tres yacimientos mineralizados para la extracción de minerales tales como cobre, en su mayoría; molibdeno, oro y plata. Para esto, se requiere la construcción y operación de una serie de infraestructuras tales como: tina de relaves, botaderos de material estéril, campamentos, subestación eléctrica, sitios de almacenamiento de combustible, presas para abastecimiento del complejo industrial, una planta de generación termoeléctrica a base de carbón particulado, con capacidad de 300 MW, un puerto de alto calado, una línea de transmisión eléctrica de 230 KV y 130 Km de longitud.

Además, una carretera que permita la interconexión entre el complejo minero, el puerto y tres (3) ductos para el transporte de combustible, pulpa de cobre y líquido del filtrado de la pulpa de cobre; a desarrollarse sobre un área de cinco mil novecientas hectáreas (5,900) localizadas en los Corregimientos de Coclé del Norte y San José del General, Distrito de Donoso en la Provincia de Colón y en la Provincia de Coclé, respectivamente.

El artículo 4 de la referida Resolución establece en su numeral 16 lo siguiente:

“Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM, cada tres (3) meses y durante la fase de construcción, y semestralmente en la fase de operación, y durante toda la vida útil del Proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención,

mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en las respuestas a las Ampliaciones y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del Proyecto”.

En cumplimiento a esta obligación, el presente documento constituye el Primer Informe sobre la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación, control y compensación ejecutadas durante la fase de planificación (pre-construcción) del Proyecto, y comprende el período de Diciembre 2011 - Marzo de 2012.

2. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Evaluar la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación que se establecen en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental y Social Categoría III, en las Adendas y en la Resolución aprobatoria del Proyecto “Mina de Cobre Panamá”.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Recopilar la información y documentación sustentatoria referente a la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación.
- Evaluar las evidencias recopiladas, para determinar el cumplimiento de las medidas aplicables en la fase actual del Proyecto.
- Efectuar las recomendaciones correspondientes, para mantener y mejorar el cumplimiento de los compromisos establecidos durante el desarrollo del Proyecto.

3. METODOLOGÍA

Previo a la elaboración del documento, se procedió a la revisión de los compromisos ambientales y sociales establecidos en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA, las Adendas y

Resolución de aprobación, para determinar su aplicabilidad en las distintas etapas del Proyecto.

Para este fin, se preparó una plantilla en la cual se listan todas las medidas a implementar, y se verificó con un representante del promotor si la medida se ejecutó o no, efectuando la descripción, el análisis y las observaciones sobre su aplicación y cumplimiento. Luego se recopilaron las evidencias para la clasificación de las medidas como ejecutadas, en ejecución, no ejecutada o no aplican.

Es importante señalar que se evaluaron los compromisos ambientales y sociales de las medidas enmarcadas en la fase de planificación o pre-construcción de la fase inicial del Proyecto.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PROYECTO

Como se mencionó anteriormente, para este primer informe, se tomó en cuenta la fase de planificación (pre-construcción) de la etapa inicial del proyecto, en la cual se realiza la recopilación de datos técnicos, ambientales y sociales en los sitios del Proyecto, diseño preliminar y estimados de costo, ingeniería conceptual, logística de ejecución del proyecto, obtención de permisos correspondientes a la primera etapa de la fase de construcción, elaboración y presentación del Estudio de Impacto Ambiental y Social; documento que fue aprobado el 28 de diciembre de 2011 mediante la Resolución DIEORA IA 1210-2011.

La notificación formal del inicio de labores se efectuó a la Autoridad Nacional del Ambiente el 30 de diciembre de 2011 (Ver Anexo I), donde se reporta el inicio de las actividades y gestiones contempladas en el EsIA, tales como el desarrollo de ingeniería básica, confección del Plan de Ejecución del Proyecto, preparación de los permisos requeridos post aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, licitación de la flota de equipo pesado para la operación minera, licitación para los contratos de movimientos de tierras, estudio batimétrico en la costa atlántica para el diseño del puerto, contratación de la flota vehicular liviana para el proyecto,

contratación de 209 personas como empleados de MPSA, licitación para la construcción del campamento, compra de campamentos temporales, contrato de movilización por helicóptero, desarrollo del programa de percepción remota mediante el uso de imágenes satelitales y ortofotos, desarrollo de sistemas computacionales por el control del Proyecto, adjudicación de los contratos de alimentación y hospedaje, licitación para el suministro de combustible y servicios logísticos.

Otras actividades contempladas en la fase de pre-construcción son: adquisición de terrenos para el programa de reubicación de personas que actualmente residen en el área del Proyecto, mejoras en infraestructuras de uso local como escuelas y sistemas de abastecimiento de agua, programas de desarrollo social, programas de educación ambiental a las comunidades, instalación de redes de monitoreo de agua y aire, monitoreo de biodiversidad, investigaciones de revegetación y propagación de especie nativas, adquisición de molinos y motores para la planta de proceso, diseño de cimientos de estructuras para la presa de relaves, contratación de arquitecto para el diseño de las viviendas de reubicación, licitación para reforestación en áreas fuera de la huella de Proyecto, programas de investigación y conservación de flora y fauna, programa de becas escolares, y programas de prevención de la desnutrición infantil.

Además, se elaboran los planes, programas y procedimientos que regirán las distintas actividades que se ejecutarán en el Proyecto.

5. APLICACIÓN Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, CONTROL Y COMPENSACIÓN

En los siguientes apartados se presentará la evaluación sobre la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el EsIA, Adendas y en la Resolución Aprobatoria.

5.1 MEDIDAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)

En las Tablas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 se detallan los compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, aprobado mediante Resolución DIEORA IA-1210-2011 del 28 de diciembre de 2011, para los componentes físicos, biológicos y social.

Tabla 1. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Aire

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta	En		Observaciones
			Fase del Proyecto	Conformidad		
			Sí/No	Sí	No	
13001	Planta de generación de energía eléctrica: Desulfuración de gases de combustión (FGD) en el agua de mar para mitigar las emisiones de SO ₂ .	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño de la planta de generación de energía eléctrica, en el cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los diseños finales, serán anexados al informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	De manera complementaria, se realizan estudios periódicos de línea base para monitorear la calidad de aire en la zona de Río Caimito, para poder comparar o utilizar como referencia estos resultados con los de la etapa de operación de la planta de generación de energía (Ver Informes de los resultados obtenidos en el Anexo II y las Imágenes 1, 2, 3, 4, 5 y 6).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13002	Planta de generación de energía eléctrica: Quemadores con bajo contenido de NO _x para mitigar las emisiones de este compuesto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño de la planta de generación de energía eléctrica, en el cual se tomará en cuenta este requerimiento.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	Una vez se tengan los diseños finales, serán anexados al informe de seguimiento respectivo.
		Cierre	No	-	-	De manera complementaria, se realizan estudios periódicos de línea base para monitorear la calidad de aire en la zona de Río Caimito, para poder comparar o utilizar como referencia estos resultados con los de la etapa de operación de la planta de generación de energía (Ver Informes de los resultados obtenidos en el Anexo II y las Imágenes 1, 2, 3, 4, 5 y 6).
		Post-cierre	No	-	-	
13003	Planta de generación de energía eléctrica: Cámara de filtros para mitigar la	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño de la planta de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	emisión de material particulado.	Construcción	No	-	-	generación de energía eléctrica, en el cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los diseños finales, serán anexados al informe de seguimiento respectivo. De manera complementaria, se realizan estudios periódicos de línea base para monitorear la calidad de aire en la zona de Río Caimito, para poder comparar o utilizar como referencia estos resultados con los de la etapa de operación de la planta de generación de energía (Ver Informes de los resultados obtenidos en el Anexo II y las Imágenes de las estaciones de monitoreo en el Anexo 1, 2, 3, 4, 5 y 6).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13004	Manejo y manipuleo de materiales en el puerto (carbón, concentrado):	Pre-construcción	Sí	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Fajas transportadoras cubiertas, áreas de almacenamiento también cubiertas.	Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13005	Flota de equipo móvil en el puerto: Uso de combustible con bajo contenido de azufre, según disponibilidad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13006	Flota de equipo móvil en el puerto: Mantenimiento regular de los motores.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13007	Incinerador de desechos del puerto: Sistema de incineración de dos etapas con lavado de material particulado.	Pre-construcción	Sí	-	-	La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño/consecución de la infraestructura/equipos en el puerto, para lo cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los detalles finales, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13008	Tubos de escape de la flota minera: Uso de flota minera que cumpla con los requerimientos reglamentarios (USEPA, Clasificación 2, Sección 9.1.8); la medida se pondrá en efecto al momento de la compra.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13009	Tubos de escape de la flota minera: Mantenimiento regular de los vehículos de la flota minera para optimizar su rendimiento.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13010	Tubos de escape de la flota minera: Optimización de la carga de mineral en los camiones de acarreo para	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	maximizar su eficiencia.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13011	Tubos de escape de la flota minera: Optimización de las rutas de acarreo de mineral para minimizar el consumo de combustible.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13012	Rutas de acarreo de la mina, manejo y manipulación del material (mineral, roca de desecho y suelo superficial) y otras actividades mineras: Aplicar agua a las rutas de acarreo de la mina durante los periodos secos para controlar el polvo.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13013	Incinerador de desechos de la mina: Sistema de incineración de dos etapas con lavado de material particulado.	Pre-construcción	No	-	-	Medida en ejecución. La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño/consecución de la infraestructura/equipos en el puerto, para lo cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los detalles finales, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13014	Monitoreo de PM _{2.5} en la comunidad de Río Caimito antes de la construcción del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Los Informes de los monitoreos de calidad de aire (que incluye el parámetro PM _{2.5}) que ha realizado MPSA se adjuntan en el Anexo II.
		Construcción	Sí	✓		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	✓		
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012. Leyenda: **USEPA**: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos. **PM_{2.5}**: Partículas en suspensión de menos de 2.5 micras.

Tabla 2. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Olor

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta	En		Observaciones
			Fase del Proyecto	Conformidad		
			Sí/No	Sí	No	
13015	Ventilación de compuestos de COV y ART (azufre reducido total) desde los tanques de almacenamiento, y manejo y uso del agente de flotación NaHS.	Pre-construcción	No	-	-	Medida en ejecución. La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño de las infraestructuras utilizadas durante la fase de operación, para lo cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los detalles finales, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012. Leyenda: **NaHS**: Hidrosulfuro de Sodio.

Tabla 3. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Hidrogeología

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13016	Descarga de agua desde el tajo de la mina, regresándose a los ríos Botija, Petaquilla y Uvero.	Pre-construcción	Si	-	-	Una vez se tengan los mapas con los detalles finales, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13017	Instalaciones de almacenamiento de cenizas diseñadas para limitar la filtración a niveles aceptables.	Pre-construcción	Si	-	-	La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño de la planta de generación de energía eléctrica, en el cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los diseños finales, serán anexados al informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13018	El área alrededor de las instalaciones de almacenamiento de mineral estará sujeta a monitoreo subterráneo.	Pre-construcción	Si	-	-	Actualmente se está monitoreando el agua subterránea en los alrededores del área donde se ubicarán las instalaciones de almacenamiento de mineral.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13019	Durante las operaciones, la instalación de manejo de relaves se construirá en etapas, lo cual minimizará la pérdida de la recarga de agua subterránea desde el relleno que cubre la superficie de tierra natural.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13020	Si fuera posible, el sistema de descarga de agua del tajo probablemente adoptará un método de bombeo abierto desde los sumideros, lo cual minimizará los posibles impactos en el sistema de agua subterránea, en vez de utilizar métodos de pre-drenaje (por ejemplo, pozas de descarga de agua).	Pre-construcción	Si	-	-	Una vez se tenga el diseño con los detalles, el mismo será anexado en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13021	La escorrentía de agua de tormenta para las	Pre-construcción	Si	-	-	Una vez se tenga el diseño con los

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	áreas que no hacen contacto con el agua de mina se asentará para retirar todos los STS, y luego se descargará a la cuenca de drenaje respectiva. El agua de contacto (como la escorrentía proveniente de la instalación de almacenamiento de roca de desecho) se recolectará y bombeará hacia la IMR.	Construcción	No	-	-	detalles, el mismo será anexado en el informe de seguimiento respectivo.
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13022	Los estanques y las cunetas de recolección de agua se instalarán gradiente abajo de la instalación de manejo de relaves, a fin de captar la parte del agua que se infiltre hacia el sistema de agua subterránea.	Pre-construcción	Si	-	-	Una vez se tenga el diseño con los detalles, el mismo será anexado en el informe de seguimiento respectivo. No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13023	Se implementará un plan de respuesta ante	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	derrames.	Construcción	Si	-	-	MPSA elaboró en la etapa de pre-construcción del Proyecto el Plan de Prevención y Control de Derrames, el cual se implementará en las etapas de construcción y operación del proyecto Mina de Cobre Panamá (Ver en el Anexo III el Plan de Prevención y Control de Derrames).
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13024	Se implementará un sistema de contención secundario en todos los tanques superficiales y las áreas de almacenamiento que contengan posibles contaminantes, a fin de resguardar el área en caso de posibles derrames, minimizando así arriesgar la calidad del agua subterránea.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13025	Durante el cierre: Se demolerán las edificaciones.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13026	Durante el cierre: Los cimientos de concreto que se encuentren sobre la superficie de la tierra se demolerán hasta tener solamente bloques.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13027	Durante el cierre: Los bloques se demolerán en las áreas en	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	donde puedan contener agua.	Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13028	Durante el cierre: Los bloques serán cubiertos con saprolita.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13029	Los tajos de Botija, Colina y Valle Grande dejarán de operar en o antes del final de las operaciones, y al cierre se llenarán con agua y descargarán por gravedad hacia las cuencas adyacentes de Botija y Petaquilla.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13030	Cierre: Todos los contaminantes posibles se retirarán/drenarán de los tanques y las áreas de almacenamiento.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13031	Cierre: Toda estructura que esté potencialmente contaminada será retirada.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13032	La topografía de las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho que quede en la etapa de post-cierre se contorneará para minimizar la infiltración y filtración de agua de baja calidad hacia el agua subterránea.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13033	Cierre: La cara aguas abajo de la presa se cubrirá con una capa de vegetación densa, que incluirá plantas de crecimiento medio, como capas de vegetación superficial, y se instalarán ciertos mecanismos de control,	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	que con el tiempo se verán cubiertos con la vegetación, cuando la misma ya esté completamente establecida; una alternativa sería cubrir toda la cara de la presa aguas abajo y la cresta con roca de desecho no generadora de ácido; los criterios de diseño de la cubierta del cierre se establecerían durante la fase operacional de la mina.	Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13034	Cierre: Se instalará una cubierta de roca saprolítica en la parte superior de las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho para reducir la infiltración y filtración de agua de baja calidad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13035	Cierre: El área de almacenamiento de mineral de baja ley habrá sido completamente procesada al momento del post-cierre; las huellas de estas áreas de almacenamiento serán recuperadas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012. Leyenda: **STS**: Sólidos Totales en Suspensión. **IMR**: Instalación para el Manejo de Relaves.

Tabla 4. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Calidad de agua

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13036	Las cenizas volantes se mezclarán con el filtrado del concentrado y se bombearán	Pre-construcción	Sí	-	-	Previo a la etapa de operación, se elaborará un procedimiento para

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de regreso a la IMR; la ceniza de las rejillas de las calderas se colocará con las cenizas volantes y se regresarán a la IMR, o, en su defecto, se colocarán en un área de contención segura adyacente a la planta de energía.	Construcción	Sí	-	-	manejo de cenizas, el cual tomará en cuenta estos requerimientos.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13037	Las mejores prácticas de manejo dentro del ADP-M 1 incluirán medidas de control, como por ejemplo instalar cercos de limo, revestir la infraestructura de manejo de agua y cubrir las áreas de almacenamiento temporales; así como utilizar cortinas de limo para controlar la	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	alteración de los sedimentos del lecho marino.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13038	La infraestructura de manejo de agua, como las instalaciones de almacenamiento de agua, vertederos, cunetas y puentes, se diseñarán según las prácticas estándar para eventos de tormenta; la infraestructura de almacenamiento de agua en la mina incluirá estanques de sedimentación en los puntos de descarga al ambiente receptor desde el ADP-M 1; los	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	estanques se diseñarán para reducir la carga de STS a las corrientes receptoras, y para cumplir con los criterios de efluentes de 35 mg/L.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13039	Operaciones: Las medidas tomadas en el ADP-M 1, como la colocación de cercas de limo, revestimiento de la infraestructura de manejo de agua y el recubrimiento de las áreas de almacenamiento temporales, las cuales se implementarán durante la fase de construcción, podrán extenderse a la etapa de operaciones, si fuera necesario; los sedimentos se manejarán de manera	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase actual del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	tal que cumplan con los criterios de efluentes de STS de 34 mg/L.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13040	Operaciones: El agua se tratará antes de liberarla del ADP-M 1, si fuera necesario.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13041	Las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho y saprolita, así como las áreas de almacenamiento de mineral de	Pre-construcción	Si	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	baja ley se diseñarán de tal forma que puedan capturar la mayor cantidad de filtración que sea razonablemente posible, para luego bombearla a la IMR; toda filtración proveniente de la IMR se recolectará en los estanques de recolección; no obstante habrá una mínima cantidad de filtración que escapará de estos estanques y de la IMR, descargando hacia los ríos aledaños.	Construcción	Sí	-	-	anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13042	El rellenar los lagos de los tajos una vez que se haya terminado de extraer el mineral y el cierre progresivo de las	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	instalaciones de almacenamiento de roca de desecho que hayan alcanzado su capacidad máxima, minimizarán el drenaje ácido, limitando la formación de altas concentraciones de metales y la subsecuente necesidad de tratamiento del agua.	Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13043	Las instalaciones de almacenamiento serán diseñadas para limitar la filtración a niveles aceptables; las actividades de monitoreo medirán tanto la efectividad de las instalaciones de almacenamiento para	Pre-construcción	Si	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	limitar la filtración, como la calidad de cualquier agua que pudiera escaparse.	Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13044	Las instalaciones estarán diseñadas para maximizar la dilución, mezclando el efluente proveniente del difusor con el ambiente marino circundante.	Pre-construcción	Si	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13045	Cierre/post-cierre: Las medidas de adopción de las mejores prácticas de manejo que se hayan implementado durante la etapa de construcción pueden extenderse a las etapas de cierre/post-cierre, si es que fuera necesario; dentro del ADP-M, estas medidas podrían incluir la colocación de cercos de limo, el revestimiento de la infraestructura de manejo de agua y la cobertura de las áreas de almacenamiento temporal; el sedimento se manejará de manera tal que cumplirá con los criterios para los efluentes de 35 mg/L bajo condiciones de flujo normales; el ADP-P 2 considerará las mejores prácticas de manejo para controlar la alteración de los sedimentos del lecho marino.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13046	Cierre/post-cierre: De ser necesario, el agua se tratará antes de liberarla al ambiente.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13047	Cierre/post-cierre: El llenar las lagunas de los tajos una vez que se haya terminado de extraer el mineral y, el cierre progresivo de las instalaciones de almacenamiento de roca estéril que hayan alcanzado su capacidad total minimizará el drenaje ácido; alimentar el mineral de baja ley a través	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	del molino también ayudará a minimizar el drenaje ácido, limitando la formación de altas concentraciones de metal y la necesidad de tratamiento; el agua de descarga de la IMR durante la etapa de cierre/post-cierre estará compuesta mayormente por escorrentía natural.	Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13048	Cierre/post-cierre: La instalación de almacenamiento de roca estéril, las instalaciones de almacenamiento de saprolita y las áreas de almacenamiento de mineral de baja ley se diseñarán de tal manera que puedan captar la mayor cantidad de filtración que sea razonablemente posible. Toda filtración proveniente de la IMR se recolectará en los estanques de	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	recolección; no obstante habrá una mínima cantidad de filtración que escapará de los estanques, descargando hacia los ríos aledaños.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13049	Cierre/post-cierre: Las instalaciones de almacenamiento se diseñarán y posteriormente se cubrirán de tal forma que se limite la infiltración	Pre-construcción	Si	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	resultante a niveles aceptables; las actividades de monitoreo medirán la efectividad de las instalaciones de almacenamiento para limitar la filtración, y la calidad de cualquier agua que pudiera escaparse.	Operación	Sí	-	-	seguimiento respectivo.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012. Leyenda: **ADP-M**: Área de Desarrollo del Proyecto para las Instalaciones Mineras. **ADP-P**: Área de Desarrollo del Proyecto para las Instalaciones Portuarias.

Tabla 5. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Hidrología

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13050	Mientras que por un lado no habrá una transferencia de agua superficial entre las cuencas, las medidas de mitigación pueden	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	incluir la modificación deliberada de los flujos de agua de proceso que se liberan al ambiente para cumplir con los objetivos ambientales, de tal forma que la liberación del agua cree deliberadamente unas condiciones de “flujo de enjuague” durante las operaciones y en la fase inicial del cierre; en los casos en los que se produzca una erosión excesiva, también se puede aplicar medidas de remediación en el mismo canal (por ejemplo, la colocación de franjas y canales de amortiguamiento cubiertos de vegetación, escombros de madera, alfombra de césped para refuerzo, remansos o escolleras).	Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13051	Se aplicarán las mejores prácticas de manejo para controlar la erosión y la sedimentación de	Pre-construcción	Sí	✓	-	Medida en ejecución. En el Anexo IV, se presenta el

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	suelos dentro del ADP-M 1 (por ejemplo, se colocará cercos de limo o se cubrirá las áreas de almacenamiento temporal).	Construcción	Sí	-	-	Plan de Control de Erosión y Sedimentación; en el Anexo V el Procedimiento de Control de Erosión que implementará MPSA durante las siguientes etapas del Proyecto.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13052	La infraestructura de manejo de agua del Proyecto, como las instalaciones de almacenamiento de agua, vertederos, cunetas y puentes, se diseñarán según las prácticas estándares para eventos de diseño típicos (es decir, se considerará un periodo de retorno de 10 años para las instalaciones temporales y	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	hasta un periodo de retorno de 100 años y/o la inundación máxima probable para las instalaciones permanentes).	Post-cierre	No	-	-	
13053	Se espera que hayan estanques de sedimentación dentro de cada cuenca, en los lugares que sean los puntos de descarga de agua de la mina hacia el medio ambiente; estos estanques tendrán un efecto de enrutamiento que se espera mitigue los efectos de escorrentías más altas en las áreas desbrozadas durante la etapa de construcción.	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13054	La infraestructura de almacenamiento de agua en la mina incluirá estanques de sedimentación en la zona suroeste y las	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las infraestructuras de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	instalaciones de almacenamiento de roca estéril de Botija Sur, tanto en la cuenca ribereña de Petaquilla como de Botija; es posible que también se incluya un estanque de limpieza en la cuenca del Río Uvero, de ser necesario; todos estos estanques servirán para asentar los sólidos totales suspendidos y, en consecuencia, reducirán la carga de sedimentos en las corrientes de agua receptoras; estos cuerpos de agua, junto con el embalse de agua de la IMR también atenuarán los flujos máximos que puedan darse durante eventos de precipitación extrema.	Construcción	Sí	-	-	mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13055	Se anticipa la implementación de programas de estabilización progresiva de tierras y de re-	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta por procedimientos

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	vegetación para las fases de construcción y operación, a fin de controlar la erosión y reducir la liberación de sedimentos, así como para también reducir los índices de escorrentía a valores similares a los de las condiciones de línea base; al final, todos los influjos de agua subterránea y la escorrentía que se dirige hacia los tajos, así como la escorrentía que proviene de las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho se dirigirán al embalse de agua de la IMR.	Construcción	Sí	-	-	para la conservación de los suelos y de revegetación, para evitar la erosión y disminuir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos de agua (Ver Anexos IV y V). El diseño de las instalaciones de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe respectivo.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13056	Cierre: Los lagos de los tajos de las cuencas de los Ríos Petaquilla y Botija, así como el embalse de agua de la IMR y el estanque de limpieza de la cuenca del Río Uvero tendrían un efecto	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de enrutamiento que se considera puede reducir el riesgo de inundación en las áreas aguas abajo.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13057	El plan de revegetación del área de la mina producirá una cubierta de vegetación que, en el largo plazo, traerá coeficientes de escorrentía similares a los de las condiciones de línea base topografía.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. La versión 4 del plan de reforestación espera ser producida a fines de Septiembre del 2012, alimentada por la experiencia de la fase de plantado de los proyectos de reforestación que se inicien este año.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

Tabla 6. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Suelos

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13060	La huella que se forme durante la fase de construcción será lo más pequeña posible, aunque permitirá la construcción, operación y desarrollo comercial exitoso de los recursos naturales; esta medida de mitigación ha sido integrada en el diseño del Proyecto (Sección 5.7); así, se espera que la perturbación del suelo durante la fase de construcción no excederá las 2,100 ha en el área de estudio de referencia; el ancho del camino que se extiende desde la mina hasta la costa se ha minimizado lo más que se puede, sin embargo permitirá el tráfico seguro de los vehículos del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las instalaciones de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13061	El único hábitat natural que deberá	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	desbrozarse para la línea de transmisión eléctrica será para colocar las torres de alta tensión sobre las que se apoyarán las torres de la línea de transmisión; en la medida que sea posible y factible, las líneas de energía estarán suspendidas entre las torres, por encima del hábitat natural intacto.	Construcción	Sí	-	-	construcción del Proyecto.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13062	El acceso al área del Proyecto estará restringido, y se tomarán medidas de mitigación para minimizar el desbroce y cultivo de las tierras que se encuentren dentro del ámbito del área de estudio de referencia por parte de los lugareños o de los inmigrantes; el plan de manejo ambiental está diseñado para tratar este asunto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. En la entrada del proyecto hay una garita de seguridad, en la cual se restringe el acceso, y solamente se permite con previa autorización del personal de MPSA. En el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, se analizan todos los
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	aspectos señalados en la medida de mitigación. De igual forma, durante las etapas de construcción y operación del Proyecto, se le dará seguimiento a la implementación de esta medida.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13063	Se implementará cierta cantidad de medidas de mitigación para controlar la erosión, como por ejemplo, se instalarán cercas de limo, se construirán trampas de sedimentos, y se formará mantillos temporales con la vegetación desbrozada, para controlar la erosión y la liberación de sedimentos.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Durante la pre-construcción del Proyecto, MPSA elaboró procedimientos para la conservación de los suelos y de revegetación, para evitar la erosión y disminuir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos de agua. La implementación de estos procedimientos se evaluará en las etapas de construcción y
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	operación del Proyecto (Ver Imágenes 7 y 8 y los Anexos IV y V).
13064	Operaciones: La huella que se forme durante la fase de construcción será lo más pequeña posible, sin embargo permitirá la construcción, operación y desarrollo comercial exitoso de los recursos naturales; esta medida de mitigación ha sido integrada en el diseño del Proyecto (Sección 5.7); el área de superficie asignada para la IMR se ha minimizado lo máximo posible, creando presas altas y seguras bien diseñadas para que contengan la mayor cantidad de relaves posible.	Pre-construcción	Sí	-	-	El diseño de las instalaciones de la mina está en proceso. Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el informe respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13065	Operaciones: Las actividades de recuperación comenzarán aproximadamente en el año 16 después de haber dado inicio a las operaciones mineras; la recuperación progresiva, incluyendo el reemplazo de la saprolita, el mejoramiento y la revegetación, será un proceso continuo hasta el cierre de la mina; el reemplazo y/o mejoramiento de saprolita se dará en las instalaciones de almacenamiento de roca estéril de Colina, Botija y suroeste, así como en el área de almacenamiento de saprolita de Botija; estas acciones se realizarán entre los años 16 y 27 de las operaciones mineras; la recuperación de la IMR, las áreas de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	almacenamiento de mineral de baja ley, así como la planta y su Infraestructura asociada, se dará aproximadamente a partir del año 25 de las operaciones mineras hasta el cierre de la mina, entre los años 33 y 35.	Post-cierre	Sí	-	-	
13066	El acceso al área del Proyecto estará restringido, y se tomarán medidas de mitigación para minimizar el desbroce y cultivo de las tierras por parte de los lugareños o de los inmigrantes en los alrededores del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. En la entrada del proyecto hay una garita de seguridad, en la cual se restringe el acceso, y solamente se permite con previa autorización del personal de MPSA.. En el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, se
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	analizan todos los aspectos señalados en la medida de mitigación. De igual forma, durante las etapas de construcción y operación del Proyecto, se le dará seguimiento a la implementación de esta medida.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13067	Al terminar de explotar el mineral del depósito Medio, el tajo que quede se llenará con roca estéril proveniente de otros tajos para minimizar la cantidad de hábitat natural que se tenga que desbrozar para formar áreas de almacenamiento de roca estéril y para retornar esta área al ecosistema terrestre durante la fase de post-cierre.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13068	La saprolita que se haya guardado durante las etapas de construcción y operaciones se	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción del Proyecto.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	colocará en los depósitos de almacenamiento de roca estéril o de mineral de baja ley; la capa de saprolita tendrá un espesor suficiente (aproximadamente unos 3 m) como para poder suministrar un medio de enraizamiento a largo plazo para un bosque tropical secundario.	Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13069	Todas las edificaciones en el área de mina, principalmente la planta y sus edificaciones auxiliares, serán desmanteladas y retiradas del lugar durante la etapa de cierre; todos los cimientos serán demolidos, colocándose una capa de saprolita sobre los mismos para la recuperación y revegetación del área.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13070	La planta de generación de energía eléctrica y la línea de transmisión eléctrica seguirán operando aún después del cierre de la mina,	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	que ocurrirá entre los años 33 y 35; la planta de generación de energía eléctrica y la línea de transmisión eléctrica se dismantlarán en algún momento durante el período de post-cierre.	Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13071	La recuperación de las áreas de almacenamiento de saprolita comenzará aproximadamente en el año 20 de las operaciones mineras, terminándose una vez que la saprolita excesiva de estas áreas se hayan utilizado para la recuperación de otras partes del Proyecto; la saprolita “sin alterar” (la saprolita “sin alterar” es el área de la huella del Proyecto que se encuentra entre los tajos mineros, la IMR y la planta, donde no se ha	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	retirado saprolita para el desarrollo del Proyecto, pero se desbrozará la vegetación o se llevará a cabo otras actividades que alterarán el terreno) se recuperará y revegetará en la fase de cierre.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13072	Los 3 tajos dejarán de operar aproximadamente entre los años 20 y 28; estas estructuras irán llenándose con agua gradualmente, entre los años 33 y 35.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13073	En las etapas iniciales del proceso de recuperación, el reemplazo de la saprolita se verá mejorado con materia orgánica y/o fertilizantes, según sea necesario.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta fase del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13074	MPSA suministrará fondos a la Universidad de Panamá, agencias gubernamentales y organizaciones no gubernamentales (ONG) de tal manera que puedan realizar investigaciones de monitoreo de la conservación y trabajos de recuperación a largo plazo.	Pre-construcción	Sí	-	-	Se han realizado consultas con docentes de la Universidad de Panamá para establecer un plan de actividades de cooperación y a la fecha se está apoyando en la adquisición de un equipo de aire acondicionado y gabinetes para el herbario. Se han realizado reuniones para establecer acuerdos de cooperación con la ARAP y se ha establecido un convenio con el Proyecto de Conservación y Reproducción de Tortugas Marinas (CRTM) que se realiza en Punta Rincón, Distrito de Donoso (Ver Anexo VI). Otros convenios incluyen el
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	Fondo Peregrino, el Houston Zoo y El Centro de Conservación de Anfibios del Valle de Antón (Ver Anexo VI).
13075	Todos los caminos que se hayan construido para efectos del Proyecto, a excepción del camino costero u otras vías necesarias para acceder al lugar para realizar las actividades de monitoreo durante la etapa de post-cierre serán desmantelados y recuperados en la fase de cierre; el camino costero quedará abierto, pero con un acceso controlado durante la etapa de postcierre; MPSA, junto con ONG, agencias gubernamentales y las comunidades, implementará planes para la generación de otros ingresos y de actividades de subsistencia para los pobladores locales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 7. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente de amenazas naturales industriales

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13076	Mina: Las perforaciones geotécnicas y las pruebas de resistencia de las rocas ofrecerán las directrices necesarias para que los tajos tengan taludes estables.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
13077	Mina: Ejecución de pruebas geotécnicas en los relaves, rellenos, sobrecarga de desechos y materiales de cimentación; cartografiado de las caras de roca fresca durante el desarrollo del tajo abierto, para identificar las características que puedan afectar la fortaleza de la roca y la estabilidad de los taludes.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
13078	Mina. La IMR estará diseñada para la inundación	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Se encuentra en proceso de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	máxima probable (IMP) derivada de un evento de precipitación máxima probable (PMP).					diseño la instalación de manejo de relaves. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13079	Mina: Diseño de un vertedero para la IMR.	Pre-construcción	Sí	-	-	Se encuentra en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13080	Mina: Borde libre en la presa de relaves.	Pre-construcción	Sí	-	-	Se encuentra en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13081	Mina:	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se lleven a cabo

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Análisis de estabilidad de taludes.	Operación	No	-	-	las pruebas de estabilidad de taludes, las mismas serán anexadas al respectivo informe de seguimiento.
13082	Mina: Estándares internacionales para factores de seguridad aceptables.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en Ejecución. MPSA realizará todas sus operaciones bajo estándares de seguridad internacionales. Esta información se anexará al informe de seguimiento, una vez se inicie el diseño de las infraestructuras de la mina.
		Operación	No	-	-	
13083	Mina:	Construcción	No	-	-	Las infraestructuras de la

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Diseño para movimiento de tierras, sismos y deformaciones.	Operación	No	-	-	mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13084	Mina: Instrumentación para monitorear la estabilidad de la IMR.	Construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Operación	No	-	-	
13085	Mina: Selección conservadora de la probabilidad de tormenta de diseño de la precipitación máxima y viento de diseño.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13086	Mina:	Pre-construcción	Sí			Una vez se tenga el diseño

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Manejo de la IMR según las directrices internacionales.	Construcción	No	-	-	detallado de estas instalaciones, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Operación	No	-	-	
13087	Mina: Manejo del agua de tormenta en el lugar.	Pre- construcción	Sí			Medida en ejecución. Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13088	Mina: Inspección, monitoreo y mantenimiento constantes.	Construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Operación	No	-	-	
13089	Planta concentradora: Seguro para la parada de la planta.	Pre-construcción	Sí			Durante la etapa de operaciones, se contratará un seguro para la parada
		Construcción	No			
		Operación	No			

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						de la planta.
13090	Planta concentradora: Diseño de la instalación para resistir cargas sísmicas.	Pre-construcción	Si			Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No			
		Operación	No			
13091	Planta concentradora: Diseño de la instalación para resistir cargas de viento.	Pre-construcción	Sí			Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No			
		Operación	No			
13092	Planta concentradora: Diseño de los cimientos para condiciones geotécnicas.	Pre-construcción	Sí			Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se
		Construcción	No			
		Operación	No			

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13093	Planta concentradora: Diseño de drenaje en el lugar para eventos de inundación extrema.	Operación	No			Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13094	Instalaciones de reactivos: Diseño para el manejo y manipuleo seguro de estos materiales.	Pre-construcción	Sí			MPSA contará con instalaciones seguras para el manejo de reactivos. Las infraestructuras de la mina están en proceso de diseño. Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No			
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13095	Instalaciones de reactivos: Cumplimiento de las directrices del Instituto Internacional para el Manejo de Cianuro (ICMI, por sus siglas en inglés, 2009), las mejores prácticas internacionales y los requerimientos reglamentarios.	N/A	-			No aplica, como se especificó en la primera adenda, MPSA no utilizará cianuro para sus operaciones.
		N/A	-	-	-	
13096	Instalaciones de reactivos: Diseño y operación de un sistema para la contención de derrames.	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA cuenta con procedimientos para el manejo de sustancias peligrosas, las cuales especifican el uso de sistemas de contención. Una vez se tengan los diseños a detalle de las instalaciones, los mismos
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						serán anexados en el respectivo informe de seguimiento. (Ver Anexo VII sobre Procedimientos para el Manejo de Sustancias Peligrosas)
13097	Instalaciones de reactivos: Implementación de los procedimientos operacionales del Inmet desarrollados a partir de la experiencia.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13098	Ductos: Los sistemas de tuberías del Proyecto estarán alejados de la mayoría de las actividades	Pre-construcción	No	-	-	Los ductos serán enterrados paralelos al camino a la costa, lo cual

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	públicas (esta medida mitigará las amenazas inherentes al sistema de tuberías, no sólo las amenazas naturales).	Construcción	No	-	-	minimizará cualquier tipo de riesgo inherente al sistema de tuberías. Una vez se tengan los diseños a detalle, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
13099	Los ductos serán enterrados en cunetas comunes, lo cual los protegerá contra cualquier evento climático severo (como huracanes, tornados y truenos) y de las alteraciones del suelo (deslizamientos de tierras, sismos).	Pre-construcción	No	-	-	Como se especificó en la medida anterior, los ductos serán enterrados, lo cual minimizará los riesgos por cualquier evento climático severo. Una vez se tengan los diseños a detalle, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13100	Los ductos se extenderán en una ruta que se encuentre en áreas geotécnicamente estables o, en todo caso, se utilizarán diseños especiales para mitigar cualquier riesgo geotécnico posible	Pre-construcción	No	-	-	Una vez se tengan listos los diseños a detalle, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	.	.	
13101	Ductos: Se implementarán diseños operacionales y medidas de control para mitigar cualquier riesgo de falla (este aspecto se describe en la sección de medidas de mitigación de amenazas industriales).	Pre-construcción	Sí	-	-	Como se especifica en la medida, el aspecto está descrito en la sección de medidas de mitigación de amenazas industriales del Estudio de Impacto ambiental. Una vez se tengan listos los diseños a detalle, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13102	Instalaciones portuarias y planta de generación de energía eléctrica: Las instalaciones estarán diseñadas para resistir cargas sísmicas.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan listos los diseños a detalle de las instalaciones portuarias y la planta de energía eléctrica, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
13103	Instalaciones portuarias y planta de generación de energía eléctrica: Las instalaciones estarán diseñadas para resistir cargas de viento extremas aguas adentro.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan listos los diseños a detalle de las instalaciones portuarias y la planta de energía eléctrica, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
13104	Instalaciones portuarias y planta de generación de energía eléctrica:	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan listos los diseños a detalle de las

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Las instalaciones estarán diseñadas para resistir condiciones de olas extremas.	Construcción	No	-	-	instalaciones portuarias y la planta de energía eléctrica, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
13105	Instalaciones portuarias y planta de generación de energía eléctrica: Implementación de un plan de información acerca de las condiciones climáticas y de respuesta a emergencias para cerrar las operaciones antes de la venida de tormentas severas.	Pre-construcción	No	-	-	Previo a la etapa de construcción de las instalaciones portuarias y planta de generación de energía eléctrica, se tendrá un plan de información para condiciones climáticas y de respuesta ante emergencias para cerrar las operaciones antes de la venida de tormentas severas.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13106	Mina: Implementación de estanques de descarga perimetrales y drenes horizontales para aliviar la presión intersticial y mejorar la estabilidad, de ser necesario.	Pre-construcción	No	-	-	Una vez se tengan listos los diseños a detalle de la mina, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13107	Mina: La filtración de la IMR será interceptada, monitoreada y tratada antes de liberarla al ambiente, de ser necesario.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción.
13108	Mina: Operación, mantenimiento y monitoreo de la IMR y las instalaciones de manejo de agua según las directrices internacionales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13109	Mina: Manejo de las áreas de almacenamiento de	Construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	saprolita para evitar roca incompetente.	Operación	No	-	-	
13110	Mina. Sistemas de control de fuego para las instalaciones mineras más grandes y los equipos de apoyo.	Pre-construcción	Sí	-	-	Para el diseño de las instalaciones de la mina, se tomarán en cuenta estos requerimientos.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13111	Mina: Inspecciones, mantenimiento y monitoreo frecuentes (en las crestas de los tajos, caminos, bancos, movimiento de tierras en las paredes de los tajos, DARE y áreas de almacenamiento).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Operación	No	-	-	
13112	Planta concentradora: Aseguramiento y enganche de los equipos para evitar posibles liberaciones como resultado de pérdida de energía, falla de los equipos o error humano.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13113	Planta concentradora: Implementación de drenes en las áreas de contención en caso ocurriera una liberación accidental de líquidos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción.
		Construcción	No	-	-	
13114	Planta concentradora: Implementación de un sistema de drenaje en la IMR.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción. Estos requerimientos serán tomados en cuenta para el diseño de la planta concentradora y sus infraestructuras auxiliares.
		Construcción	No	-	-	
13116	Planta concentradora: Se implementará un sistema de energía de emergencia para los equipos y controles más importantes.	Pre-construcción	Sí	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción. Esto será tomado en cuenta para el diseño de la planta concentradora y sus infraestructuras auxiliares.
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13117	Planta concentradora: Monitoreo de las variables de proceso.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
13118	Planta concentradora: Implementación de sistemas de protección contra incendios.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción. Esta medida se tomará en cuenta para el diseño de la planta concentradora y sus infraestructuras auxiliares.
		Construcción	No	-	-	
		Operación		-	-	
13119	Ductos: El diseño, construcción, operación y mantenimiento de los sistemas de tuberías propuestos seguirán los códigos y prácticas internacionales cuya implementación ya ha dado como resultado operaciones de bajo riesgo.	Pre-construcción	Sí	-	-	Todos los estándares y prácticas internacionales para este tipo de infraestructura, serán tomados en cuenta para su diseño, construcción, operación y mantenimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13120	Ductos:	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	El sistema de tuberías será identificado para evitar errores en las actividades de mantenimiento y operación de las mismas.					construcción.
13121	Ductos: Implementación de un sistema de control y supervisión de adquisición de datos (detección y localización de filtraciones, y rastreo intermitente de las operaciones).	Construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción. Esto será aplicado al diseño de los ductos.
		Operación	No	-	-	
13122	Ductos: Implementación de válvulas de aislamiento para minimizar los volúmenes de material liberado.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-construcción. Esto será aplicado al diseño de los ductos. Una vez se tenga el diseño a detalle de los mismos, será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13123	Ductos. Implementación de un diseño de presión operacional máxima permisible en el sistema de tuberías y de válvulas de escape para proteger el sistema de un posible exceso de presión.	Pre-construcción	Sí	-	-	Esto será tomado en cuenta para el diseño de los ductos. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13124	Ductos: Implementación de un diseño de presión de descarga máxima en la bomba para evitar una sobrepresión.	Pre-construcción	Sí	-	-	Esto será tomado en cuenta para el diseño de los ductos. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13125	Ductos: Instalación de válvulas de alivio de presión de diesel para que el combustible retorne a la	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción Esto será tomado en cuenta para el
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	instalación de almacenamiento, evitando liberaciones.	Operación	No	-	-	diseño de los ductos. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
13126	Ductos: Las estaciones de monitoreo de presión intermedia apoyarán al sistema de detección de filtraciones y las operaciones de las tuberías; estarán unidas al puerto y la mina a través de un sistema de comunicación de fibra óptica.	Pre-construcción	No	-	-	Esto será tomado en cuenta para el diseño de los ductos. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13127	Ductos: Implementación de un sistema de protección catódica para reducir la corrosión externa, lo cual podría producir fallas en la tubería.	Pre-construcción	No	-	-	Esto será tomado en cuenta para el diseño de los ductos. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						respectivo informe de seguimiento.
13128	Ductos: El derecho de vía de la tubería se inspeccionará con regularidad para identificar posibles cambios que pudieren afectar la integridad de la misma.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
13129	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Se utilizarán fajas transportadoras cubiertas para manejar tanto el concentrado como el carbón.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
13130	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Se instalarán lavadores para controlar el polvo en todos los puntos de transferencia de concentrado y carbón.	Pre-construcción	No	-	-	Esto será tomado en cuenta para el diseño de las infraestructuras respectivas del puerto y la planta de generación de energía
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						eléctrica. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
13131	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: El nivel de carga para la embarcación de concentrado estará por debajo del nivel de la escotilla.	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
13132	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Control de polvo, incluyendo un sistema de rociado de agua para la tolva receptora de carbón.	Construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
		Operación	No	-	-	
13133	Puerto y planta de generación de energía eléctrica:	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción Previo a la

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Implementación de procedimientos de almacenamiento en áreas de carbón para asegurar el “movimiento” del área.	Operación	No	-	-	etapa de operación, se anexará al respectivo informe de seguimiento, el procedimiento de almacenamiento de carbón.
13134	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Instalaciones de limpieza en el atracadero (camión aspirador y sistema de lavado).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción
		Operación	No	-	-	
13135	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: El concentrado se almacenará en una edificación completamente cercada que contará con lavadores para ventilación y control de polvo.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción. En el diseño de las infraestructuras del puerto, se tomará en cuenta esta medida.
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13136	Puerto y planta de generación energía eléctrica: Asignación de áreas en el atracadero para las barcas de tanques de combustible (y alimentación del remolcador) diseñadas para alejar los derrames de las caras del atracadero, hacia los sumideros de la costa.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción. Una vez se tengan los mapas con los detalles de ubicación de las diferentes áreas, será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Operación	No	-	-	
13137	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Implementación de un tanque de almacenamiento para la contención de combustible (revestido).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción. En el diseño de las infraestructuras del puerto y la planta de generación de energía eléctrica, esta medida será tomada en cuenta.
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13138	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Implementación de equipos de emergencia, como grúas flotantes, separadores de grasas y aceites y materiales absorbentes para responder a derrames marinos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción
		Operación	No	-	-	
13139	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Implementación de contenedores de reactivos y grúas de costa diseñados para minimizar los riesgos al momento de descargar los materiales de las embarcaciones.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de pre-Construcción
		Operación	No	-	-	
13140	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Se seguirán los lineamientos del Instituto Internacional de Manejo de Cianuro (ICMI,	N/A	No	-	-	No aplica a ninguna etapa del Proyecto, ya que no se utilizará cianuro en la operación del mismo.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	2009), las buenas prácticas y los estándares de diseño para el uso de cianuro.					
13141	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Diseño para prevenir derrames para el sistema de descarga (prevención de retorno de flujo, sistema de válvulas para la caída de presión, drenaje en costa para los sumideros de contención) de hidrosulfito de sodio (NaHS).	Pre-construcción	Sí	-	-	Esto será tomado en cuenta para el diseño de las instalaciones del puerto y planta de energía eléctrica. Una vez se tenga el diseño a detalle, el mismo será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13142	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: El personal que realice tareas de logística y transporte de materiales peligrosos, incluyendo reactivos, estará debidamente certificado.	Operación	No	-	-	Una vez se vaya capacitando al personal en estos temas, se irá informando a la ANAM en los respectivos informes de seguimiento.
13143	Puerto y planta de generación de energía	Operación	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	eléctrica: Todos los embarcadores estarán debidamente certificados para manejar combustibles y materiales según las mejores prácticas internacionales					construcción.
13144	Puerto y planta de generación de energía eléctrica: Implementación de sistemas contra incendios.	Pre-construcción	No	-	-	
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13145	Transporte en camiones: El uso de tuberías para transportar concentrado y combustible (en el camino de la costa) traerá como resultado un riesgo históricamente menor asociado con el transporte, al reducir la necesidad de utilizar transporte terrestre a través de camiones.	Operación	No	-	-	El concentrado y combustible, será transportado a través de ductos, lo cual reducirá el riesgo por transporte en camiones.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13146	Transporte en camiones: La construcción de un nuevo camino costero y puentes, así como el mejoramiento de los caminos y los puentes que conectan Colina con Penonomé seguirán los estándares internacionales, para cumplir con los requerimientos del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en Ejecución. Actualmente se realizan los trabajos de mejoramiento de caminos que incluye un manejo de tráfico, para evitar perjudicar el transito por las vías en mantenimiento (Ver Imágenes 9 y 10) de los trabajos y controles que se realizan).
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13147	Transporte en camiones: Construcción de una vía de circunvalación alrededor del Proyecto de Oro Molejón de Petaquilla ya existente.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en Ejecución. MPSA desarrolla el Proyecto Categoría II Construcción Desvío Molejón, el cual fue aprobado por la ANAM el

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						15 de junio de 2011, mediante la Resolución IA- 534-2011.
13148	Transporte en camiones: Diseño de equipos en la fase de construcción para que puedan incluir cualquier restricción de caminos y puentes.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se determinen los equipos a utilizarse en el proyecto para la fase de construcción, esto será informado a la ANAM, a través del respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
13149	Transporte en camiones: Mantenimiento y monitoreo de caminos.	Pre-construcción	Sí	✓		Actualmente se realizan los trabajos de mejoramiento del camino Llano Grande-Desvío Molejón, al cual se le
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	No	-	-	hacen todos los monitoreos ambientales respectivos
13150	Transporte en camiones: Programación de los embarques para prevenir que los camiones aceleren, y evitar en la medida de lo posible, la programación de embarques en situaciones climáticas adversas.	Operación	No	-	-	Una vez se inicie la etapa de construcción, y durante la etapa de operaciones, se tendrá una programación para los embarques, evitando las condiciones climáticas adversas
13151	Transporte en camiones: Plan de manejo de tráfico para minimizar los riesgos públicos y ambientales en y fuera del lugar.	Pre-construcción	Sí	✓		Actualmente se realizan los trabajos de mejoramiento de caminos que incluye un manejo de tráfico para evitar perjudicar el tránsito por las vías en mantenimiento
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						(Ver Imágenes 9 y 10 de los trabajos y controles que se realizan). Para la etapa de construcción y operaciones, se tendrá un plan de manejo de tráfico, el cual se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
13152	Transporte en camiones: Sistema de capacitación de conductores.	Pre-construcción	Sí	✓		Todo conductor que maneje dentro de las instalaciones del Proyecto, debe aprobar el curso de manejo defensivo en la
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	No	-	-	parte teórica y práctica, de acuerdo a los riesgos por donde deban transitar, por las características del trabajo se segregan en autorizaciones solo para áreas de Campamento (Pase Azul) y autorizaciones para áreas en construcción (Pase Rojo).
13153	Transporte en camiones: Sistema de mantenimiento de camiones, incluyendo monitoreo.	Pre-construcción	No			Durante las etapas de construcción y operaciones, se tendrá un plan para el mantenimiento de camiones y su respectivo monitoreo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13154	Transporte en camiones: Empaquetamiento e identificación de materiales peligrosos (según la legislación y los reglamentos aplicables) para limitar el potencial y la severidad de los derrames.	Construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
		Operación	No	-	-	
13155	Transporte en camiones: Plan de respuesta a emergencias para ambos caminos de acceso.	Pre-construcción	Sí			MPSA actualmente está elaborando un Plan de respuesta a Emergencias. Una vez el documento esté listo, será anexado en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
13156	Se establecerán condiciones marinas mínimas para el atracadero seguro de los barcos.	Pre-construcción	No			No aplica a la etapa de pre-construcción
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	No	-	-	
13157	Camino costero: Diseño de ingeniería según los estándares internacionales.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan los detalles listos del diseño del camino, serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
13158	Camino costero: Tráfico controlado por radio.	Construcción	No	-	-	Se implementará esta medida, una vez se construya el camino.
		Operación	No	-	-	
13159	Camino costero: Carriles anchos y con área de descanso lateral para el paso y parada segura de los automóviles.	Pre-construcción	No			En el diseño del camino, se tomará en cuenta esta medida. El diseño se anexará al respectivo informe de seguimiento, una vez estén listos todos los detalles.
		Construcción	No	-	-	
13160	Camino costero:	Construcción	No	-	-	Se tomará en cuenta esta

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Restricciones de velocidad.	Operación	No	-	-	medida, una vez se construya el camino.
13161	Camino costero: Barreras y bermas de seguridad.	Pre-construcción	Sí			Esta medida se tomará en cuenta para el diseño del camino, el cual se anexará con todos los detalles una vez esté listo, al respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
13162	Las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS por sus siglas en inglés) para todos los materiales estarán disponibles para todas las personas que manipulen o hagan contacto con este tipo de materiales.	Pre-construcción	Sí	-	-	Actualmente, MPSA se encuentra en etapa de recopilación de todas las MSDS que van a ser utilizada en el proyecto. Para los próximos informes de seguimiento, las mismas serán anexadas.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

Tabla 8. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Ruido

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13163	Las actividades que puedan tener un mayor potencial de impacto causado por el ruido, particularmente la colocación de pilotes y el gran número de camiones que pasen por las carreteras públicas, se limitarán, en la medida de lo posible, a las horas diurnas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13164	Si fuera necesario realizar actividades nocturnas a mayor escala (como colocación de pilotes y un mayor tráfico de camiones), el cronograma de estas actividades será comunicado a los receptores afectados, a fin	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de informar a la comunidad acerca de la duración de cierto evento en particular y para recibir comentarios o dudas al respecto por parte de los miembros de las comunidades afectadas.	Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	
13165	Las áreas de construcción por etapas estarían ubicadas lo más lejos posible de los receptores de ruido y lugares de residencia.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA está en proceso de diseño de estructuras, en futuros informes se presentarán los planos correspondientes.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	En el Anexo VIII se muestra de manera general la ubicación de las áreas de construcción.
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13166	Los motores propulsados con petróleo diesel contarán con silenciadores, manteniéndolos siempre en buenas condiciones.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13167	El proponente solicitará a los residentes locales que identifiquen cualquier problema relacionado con el ruido durante las actividades de construcción y que se lo hagan saber inmediatamente al proponente.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13168	En la medida de lo posible, los equipos se encontrarán dentro de una estructura para amortiguar el ruido, en los casos que tal situación sea posible.	Pre-construcción	Sí	-	-	Actualmente se está desarrollando la etapa de diseño a detalle, para lo cual se tomará en cuenta esta medida. Una vez se tengan las especificaciones de los equipos, los mismos serán anexados a los respectivos informes de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13169	Colocación de silenciadores en los tubos de escape.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13170	Solicitud de la clasificación acústica o garantía de los equipos al momento de su compra.	Pre-construcción	Sí			Los equipos para la etapa de operación aún no se han conseguido. Una vez se tenga esta información, la misma será anexada al respectivo informe de
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Si	-	-	seguimiento.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13171	Instalación del equipo tras una edificación o una barrera física, en la medida que sea práctico y posible.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 9. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente físico: Oceanografía

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13172	La construcción del rompeolas necesita colocar roca de relleno en el lecho marino; se asume que la generación de sedimentos suspendidos durante la construcción de esta estructura será mínima si es que se usa relleno limpio o sistemas de control de sedimentos (por ejemplo, cortinas de limo).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	--	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13173	Los ductos del difusor del aliviadero estarán enzanjadas en el lecho marino en la línea costera, a fin de proteger la estructura no sólo de las olas, sino también de	Pre-construcción	No	-	-	Esto se tomará en cuenta para los diseños, los cuales serán anexados al respectivo informe de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	cualquier daño que pueda ocurrir durante eventos de tormenta; se entiende que este método de construcción consistirá en la excavación de una cuneta en la parte arenosa de la costa, para luego instalar la tubería y finalmente rellenar la cuneta con todo el material excavado; la construcción se programaría para períodos en que el mar esté relativamente calmo; se espera que los métodos de construcción no tendrán ningún efecto en la morfología costera y el abastecimiento de sedimentos, ya que toda la arena de playa excavada se volverá a utilizar durante las actividades de relleno	Construcción	Si	-	-	seguimiento una vez estén listos Esta medida se tomará en cuenta al momento de la construcción
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de la cuneta.	Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

Tabla 10. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente biológico: Peces de agua dulce

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
13174	Todos los cruces de corriente no intermitentes estarán diseñados para permitir el paso de peces aguas arriba y aguas abajo durante condiciones de flujo altas y bajas.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Medida en proceso de diseño
		Construcción	No	-	-	
		operación				

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre				
		Post-cierre				
13175	Se diseñará e implementará un plan de control de sedimentos y erosión para las fases de construcción y operación.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Plan para el Control de la Erosión y la Sedimentación, así como un Procedimiento de Control de Erosión (Ver Anexos IV y V).
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13176	Durante las actividades de construcción, se emplearán las mejores prácticas de manejo, como nivelación del lugar, sistemas de drenes cruzados, modificación de los sistemas de	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Plan para el Control de la Erosión y la

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	drenaje y desbroce por etapas para evitar la erosión, empleándose también cercos de limo, bermas y áreas de aislamiento para limitar la cantidad de sedimentos en el lugar provenientes de las áreas de construcción y para evitar que ingresen a los cursos de agua; la implementación de prácticas de control de erosión y sedimentos controlará la carga de sedimentos que ingrese a los cuerpos receptores y mantendrá las concentraciones de sedimentos a los niveles especificados por las autoridades panameñas para la protección del hábitat y de la biota acuática.	Construcción	No	-	-	Sedimentación, así como un Procedimiento de Control de Erosión (Ver Anexos IV y V). No obstante, se ejecutará en la etapa de construcción del Proyecto.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13177	El arrastre y transporte de los sedimentos aguas abajo, así como las alteraciones del lecho y del material de las orillas se evitará o minimizará al no trabajar en el agua (en la medida que resulte práctico) o aislando los trabajos en el agua de cualquier curso acuático.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
13178	Los estanques de sedimentación se instalarán en los puntos de descarga en donde el efluente proveniente de la mina o cierta infraestructura ingrese al agua receptora; los estanques de sedimentos retendrán el sedimento, atenuarán los flujos y mitigarán los efectos de índices de escorrentía mayores provenientes de áreas desbrozadas durante la construcción en la morfología del canal; las concentraciones de sedimentos en el agua receptora estarán en o por debajo de los valores especificados por las leyes panameñas para la protección del hábitat y la biota	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	acuática.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13179	Las infraestructuras de manejo de agua, como instalaciones de almacenamiento de agua, vertederos, cunetas, alcantarillas y puentes estarán diseñadas según las prácticas estándar para eventos de diseño típicos (es decir, para eventos de uno en 10 años para estructuras	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Se encuentra en proceso de diseño.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	temporales, y para eventos de uno en 100 años y/o para la inundación máxima probable para las estructuras permanentes).	Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13180	Las alcantarillas y los puentes se instalarán en cursos de agua bien definidos; los cruces de caminos estarán diseñados para mantener el transporte del flujo y no impedirán el paso de los peces ni aguas arriba ni aguas abajo.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Se encuentra en proceso de diseño
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13181	Durante la etapa de construcción, se minimizará lo más que se pueda, el desvío de flujo entre las cuencas en la medida de lo posible peces de agua.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13182	En la medida que resulte práctico, se evitará vadear los ríos y cursos de agua; los puntos bajos de los cruces de vadeo en los caminos de acceso se estabilizarán para evitar la erosión del lecho de la corriente y el arrastre de sedimentos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13183	La inestabilidad y la erosión de las riberas se evitará reduciendo la cantidad de alteración en el área inmediata a las riberas de los cursos de agua y desbrozando las áreas cercanas a la parte superior de las orillas, para minimizar la inestabilidad de las mismas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13184	Se instalarán sistemas de derivación de drenaje alrededor de las construcciones y a lo	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	largo de los caminos de acceso.					
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13185	Se establecerá una distancia de seguridad mínima desde los cursos de agua para reducir los impactos en los patrones de drenaje local y en los flujos de los cursos de agua.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Se encuentra en proceso de diseño
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13186	La liberación de agua desde la mina hacia los cuerpos de agua receptores se controlará a través de nivelaciones y cunetas que dirigirán	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	la escorrentía a través de los cercos de limo, trampas de sedimentos, vegetación, bermas o áreas de aislamiento; todos los sistemas de control de erosión y sedimentación se inspeccionarán diariamente durante la etapa de construcción y después de cada evento de precipitación extrema.	Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13187	Todos los hábitats riparios alterados que se encuentren en los cruces de cursos de agua de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	los caminos volverán a vegetarse para estabilizar los suelos y minimizar la erosión y la carga de sedimentos.	Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13188	Las áreas de almacenamiento de material se ubicarán lejos de receptores y cursos de agua sensibles, tomando en cuenta la dirección predominante del viento donde el polvo pueda ser un problema; en la base de las áreas de almacenamiento se instalarán cercas de limo u	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	otros mecanismos de control de sedimentos para evitar que el mismo se escape del lugar.	Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13189	Los cursos de agua estarán protegidos de los efectos de los derrames de contaminantes como combustible, lubricantes, fluidos hidráulicos, basura, cemento, aguas servidas, químicos, agua de lavado y otros materiales orgánicos a través del despliegue adecuado de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	bermas, sistemas de recolección y buenas prácticas de manejo.	Operación	Si	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13190	El desaguado o la desviación de los cursos de agua se realizará de manera gradual, a fin de permitir que los peces y otros organismos acuáticos tengan tiempo de moverse aguas abajo; si fuera necesario, se capturarán y reubicarán a los peces que queden varados.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13191	Toda el agua que se descargue de la construcción cumplirá con todos los estándares aplicables de calidad de agua.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13192	No se permitirá que ningún personal o contratista del Proyecto Mina de Cobre Panamá realice actividades de pesca mientras esté trabajando en el Proyecto o mientras se encuentre en una propiedad controlada por	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Esta practica se viene implementando desde la Fase de Exploración
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	Minera Panamá S.A., para evitar los efectos de la presión de una mayor pesca en la abundancia y distribución de los peces.	Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13193	Durante las operaciones, los estanques de sedimentación que se encuentren dentro de las cuencas de los ríos Petaquilla y Botija, así como el estanque de limpieza que se encontrará dentro de la cuenca del Río Uvero, se ubicarán en el punto de descarga de la mina al ambiente, lo cual atenuará los flujos y por lo tanto reducirá los índices máximos de escorrentía proveniente del área de la mina.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13194	La restauración del hábitat acuático comenzará durante la etapa de operaciones en la medida que se vaya terminando el minado de ciertas áreas específicas y la zona se vaya recuperando.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	No			
		Operación	Si			
		Cierre	Si			
		Post-cierre	Si			
13195	Diseño y construcción de canales de derivación que puedan ser similares, en la medida posible, al paisaje natural.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Se encuentra en proceso de diseño
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13196	Cierre/post-cierre: Los drenajes naturales continuarán	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	restableciéndose en la medida de lo posible, a fin de restaurar los flujos y los hábitats acuáticos a las condiciones existentes previas a la perturbación.					
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13197	Se desarrollará un plan de revegetación en el área de la mina para restablecer la cubierta vegetal, lo cual producirá coeficientes de escorrentía similares a los existentes antes de la perturbación a largo plazo durante la etapa	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	de post-cierre.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13198	Cierre/post-cierre: Los cruces de caminos que ya no se necesiten se recuperarán según los reglamentos aplicables, las políticas de MPSA, los estándares de la industria y las mejores prácticas de manejo vigentes.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
				-	-	
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13199	Durante la etapa de cierre/post-cierre, habrá un estanque de limpieza que se encontrará	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Si	No	
	dentro de la cuenca del Río Uvero, justo en el punto de descarga de la mina hacia el ambiente; esta estructura atenuará los flujos y reducirá los índices máximos de escorrentía provenientes del asiento minero peces de agua dulce.	Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13200	Algunos caminos construidos como parte de la infraestructura del Proyecto serán desactivados y desensamblados durante la etapa de cierre/postcierre, lo cual ayudará a prevenir la pesca excesiva de recursos pesqueros que previamente no se explotaban.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 11. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente biológico: Biología Marina

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13201	Se aplicarán las mejores prácticas de manejo cuando se utilice o se vacíe concreto o agua con concreto cerca de las aguas marinas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13202	Se minimizará el arrastre de sedimentos durante las actividades de construcción en tierra y en la banda costera.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13203	El plan de manejo ambiental (PMA) incluye: plan de control de sedimentos y erosión, plan de respuesta a emergencias, medidas de mitigación específicas de cada hábitat para el manejo de la calidad del agua, y monitoreo.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA cuenta con el Plan de Control de Sedimentos y Erosión, así como un Procedimiento de Control de Erosión (Ver Anexos IV y V). Los demás documentos se irán generando a medida que va avanzando el proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13204	Ayuda de navegación para el tráfico y atracamiento de las embarcaciones,	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	restricciones en la velocidad de las embarcaciones y en la velocidad de empuje de las mismas.			-	-	
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13205	Implementación de carriles de tráfico designados y zonas de navegación para limitar la posibilidad de colisiones.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13206	Limitación de la huella de sombra y luz, a través del uso de plataformas elevadas y	Pre-construcción	Sí	-	-	Diseño en proceso. Una vez se tengan los detalles,

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	diseñadas en caballete, así como de luz emitida en ángulo desde la superficie del agua, en donde sea posible.	Construcción	Sí	-	-	serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13207	La ubicación de la toma y del difusor será consistente con las directrices de las tomas de plantas termales de la CFI, lo cual limitará el arrastre e impacto de la biota marina (CFI, 2008), promoviendo la sostenibilidad del lugar (USEPA, 1977).	Pre-construcción	Sí	-	-	Esta medida se encuentra incorporada en el diseño. Ver Anexo IX sobre Estándares CFI para Plantas de Energía Térmica.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13208	Todas las embarcaciones cumplirán con todas las leyes panameñas aplicables y los	Pre-construcción	Si	-	-	Esta medida se encuentra incorporada en la

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	estándares internacionales existentes respecto a la descarga de lastre.			-	-	planificación de la operación. (Ver Anexo X sobre Estándares CFI).
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13209	Se realizará un estudio de modelamiento acústico para predecir los niveles de ruido submarino provenientes de los lugares y las actividades de construcción, a fin de determinar las acciones de mitigación adecuadas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13210	Las detonaciones serán diseñadas de tal manera que sigan las mejores prácticas de manejo submarino, ejecutándose de una manera eficientemente controlada.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan los detalles del procedimiento para las detonaciones, los mismos serán incorporados en el respectivo informe de seguimiento
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13211	A través del PMA y durante todas las actividades de detonación, se implementarán las mejores prácticas para el manejo de explosivos, incluyendo detonación submarina, a fin de limitar los posibles efectos que pudieran causarse en los humanos, fauna y biota marina.	Pre-construcción	Sí	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13212	En todas las áreas inmediatas a la detonación, se colocarán cubiertas de detonación (hechas de caucho), siempre que resulte práctico.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13213	Se espantará a los peces, mamíferos y tortugas para que se alejen del lugar de trabajo antes de colocar las cargas explosivas reales detonando primero unos “pequeños cartuchos” o empleando otras tácticas para asustarlos; las pequeñas detonaciones de advertencia se realizarán dando el tiempo suficiente como para que los mamíferos marinos, las tortugas y los peces salgan del área de impacto de la detonación.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13214	Se colocarán cargas explosivas de efecto retardado o en etapas durante el proceso de detonación, siempre que sea práctico, durante los procesos de demolición y detonación en sí.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13215	Antes de dar inicio a las detonaciones y siempre que sea posible, se debe utilizar una técnica llamada “taco”, en donde los orificios donde se colocan las cargas se rellenan con material seleccionado (como roca triturada o grava).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13216	Se empleará un martillo de vibración, el cual se lubricará con aceite hidráulico vegetal y biodegradable.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13217	Se monitoreará el nivel de ruido para limitar su exposición en el ambiente por debajo del	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	umbral acústico, de tal manera que se evite producir daños físicos y limitar el efecto que pudiera causar en la conducta de las especies de interés (como delfines, meros y roncadores).	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13218	Se evaluará el uso de cortinas de burbujas para amortiguar los ruidos de vibración y pulsaciones (Würsig et al., 2000).	Pre-construcción	Sí	-	-	Previo al inicio de la construcción, se evaluará el uso de estas cortinas y se informará en el respectivo informe de seguimiento si esta es la medida escogida para amortiguar los ruidos de
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	vibración y pulsaciones o se detallará cualquier otra medida que sea escogida.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13219	En la medida de lo posible, se evitará hacer detonaciones y colocar pilotes durante períodos sensibles (migración, reproducción y desove), instituyéndose un programa de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El programa de monitoreo se tendrá previo al inicio de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	monitoreo para las especies afectadas.	Cierre	No	-	-	las detonaciones y colocación de pilotes.
		Post-cierre	No	-	-	
13220	Se emplearán las mejores prácticas de manejo para la operación de las instalaciones portuarias a fin de limitar los posibles efectos que pudieran causarse en el hábitat.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13221	Se desarrollarán iniciativas para el mejoramiento y restauración de los hábitats locales que sean consistentes con el Plan de Acción para la Biodiversidad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13222	Se desarrollarán áreas protegidas locales para los hábitats de fondo duro.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13223	Se refinará el diseño, operará y mantendrá el sistema de descarga del difusor y la toma de agua de manera continua, a fin de limitar la velocidad de entrada y la descarga térmica, así como el impacto y arrastre de organismos planctónicos marinos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13224	Se monitorearán los hábitats naturales dentro del ADP, incluyendo los lugares y el uso de estructuras como nuevos hábitats.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA está elaborando los Términos de Referencia para la elaboración e implementación del Plan de Monitoreo de Biodiversidad del Proyecto Cobre Panamá, que incluirá este compromiso..
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí			
13225	Se hará un inventario de los hábitats y de la distribución de las especies dentro del ADP antes de desactivar y desensamblar las estructuras construidas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13226	Se hará uso de las mejores prácticas de manejo para retirar tuberías y materiales peligrosos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13227	Se monitorearán los niveles de ruido submarinos a partir de ciertos lugares seleccionados en donde se estará desensamblando y cerrando estructuras.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 12. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente biológico:

CBM (Corredor Biológico Mesoamericano)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA gestiona programas de capacitación técnica para los moradores de las comunidades con el propósito de que puedan incorporarse en actividades laborales dentro del Proyecto, así como fuera de este.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales, compromiso con la comunidad, salud y seguridad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá como a nivel nacional.	Pre-construcción	Si	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción, sin embargo MPSA ha tenido avances en la implementación de esta medida (Ver imágenes 13 y 14).
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13231	Dar énfasis al uso de mano de obra local para los servicios que se necesitarán utilizar durante la fase de operaciones, a fin de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No		-	
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal, negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros).	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Código de Conducta para los trabajadores y contratistas del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA se encuentra en fase de diseño de dos

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.	Construcción	No	-	-	campamentos, el primero con capacidad para alojar a 500 trabajadores. (Ver Anexo XI, sobre Permiso de tala, movimiento de tierra y usos de agua) y otro para 600 trabajadores. Respecto a éste último campamento actualmente se tramitan los permisos correspondientes.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales correspondientes,	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.	Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	cultivos adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas.	Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13239	Establecer una base de comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13240	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la infraestructura comunitaria y los servicios locales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13242	Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica que se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
		Pre-construcción	Si	✓		Como se indica en la medida, se ha decidido construir un camino costero y tanto los ductos como la línea de transmisión eléctrica irán paralelos al camino (Ver Anexo VIII).
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Los respectivos permisos de tala se han estado solicitando por fases, ya que el proyecto se construirá por etapas, como se especifica en la segunda adenda del EsIA.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de Pre-construcción. La recuperación del proyecto se hará de manera progresiva, es decir a medida que se va cerrando un área, se va recuperando.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	Si	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13246	Tener un acceso restringido al camino costero.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para	Pre-construcción	No	-	-	Durante las etapas de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del campamento minero.	Construcción	Sí	-	-	construcción y operación, se contará con un servicio de buses para el transporte de los trabajadores.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA actualmente, previo a la etapa de construcción, realiza monitoreos de calidad del agua superficial y de calidad de aire. (Ver Anexo II sobre Calidad del Aire y Anexo XII sobre Monitoreo de Calidad de Aguas Superficiales).
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
		Construcción	Si	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa a la etapa de pre-construcción Una vez se tengan los diseños, los mismos serán anexados al respectivo informe de seguimiento
		Construcción	Si	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 13. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente biológico: Flora

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13250	MPESA hará un reconocimiento de las especies de interés que se encuentran en las áreas designadas y protegidas para la conservación por el Gobierno de Panamá fuera del AEI florística (en una extensión de por lo menos 500 m a partir de la huella del Proyecto) para ubicar al menos tres poblaciones de especies de interés florístico separadas por lo menos por 1.6 km.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPESA realiza la búsqueda de Especies de Interés fuera de la huella del Proyecto. Estudios de Poblaciones EdI de MWH. Este informe estará disponible en mayo de 2012.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-		
13251	Las medidas de mitigación que se empleen como una práctica operacional estándar (como minimizar la huella del Proyecto, evitar hábitats sensibles, implementar medidas de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	control de polvo y minimizar la emisión de aire) beneficiarán a las especies florísticas.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	
13252	MPSA se asegurará que no haya ninguna pérdida de hábitat crítico como resultado de las operaciones del Proyecto.	Pre-construcción	No	✓		No aplica para la etapa de pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13253	MPSA también tiene el compromiso de seguir los principios del Programa de Compensación de la Biodiversidad y Negocios (BBOP por sus siglas en inglés, 2008).	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Este compromiso está incorporado en el Plan de Acción para la Biodiversidad de MPSA.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13254	Recolectar plantas vivas, semillas y otros propágulos en el área del Proyecto (dando un mayor enfoque a las especies de interés de alta prioridad, pero también incluyendo especies de prioridad 4 y 5, según lo permitan los	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Plan Departamental para el Rescate de Flora y Fauna (Ver Anexo XIII)
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	recursos disponibles), ya sea para re-introducir las plantas inmediatamente en lugares protegidos y asegurando su conservación a largo plazo, o para preservarlas como semillas o plantas vivas en un vivero hasta que se puedan reintroducir adecuadamente en un lugar de conservación apropiado de largo plazo (ANAM, 2008).	Operación	Sí	-	-	y con un Plan de Reforestación (Anexo XIV), estos documentos servirán de insumo para ejecutar la medida.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13255	Utilizar un enfoque de mitigación multifacético para la conservación de propágulos y propagación de viveros; las opciones incluyen la translocación de plantas, propagación de viveros, conservación de semillas, recolección de células meristemáticas, conservación criogénica y micro-propagación; todos estos métodos ya están sometiéndose a prueba y de hecho	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá presenta un Plan de Rescate de Flora y Fauna, como también un Plan de Reforestación que servirá de insumo para la aplicación de esta medida.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	algunos se están poniendo en práctica en el Proyecto Ambatovy de Madagascar, el cual tiene características similares respecto a la protección de sus especies de interés (Berner, 2009: Dynatec Corporation of Canada, 2009).	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13256	Coordinar las actividades de trasplante y propagación con una universidad panameña, la ANAM y organizaciones no gubernamentales (ONGs).	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA ha suscrito los siguientes acuerdos: Convenio con ANAM-Centro para el Desarrollo Sostenible, Convenio con Universidad de Panamá, Informes de Reforestación de Acción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post- cierre	Sí	-	-	Forestal y de BARCA (indígenas Ibedí).
13257	Brindar fondos y/o cooperar con varias agencias y ONGs de tal manera que se puedan realizar investigaciones y monitorear las actividades de conservación y recuperación para apoyar el desarrollo continuo de la experiencia botánica local, lo cual permitirá realizar estudios continuos respecto a las especies de interés, hacer investigaciones referentes a la recuperación y establecer bancos de semillas de plantas nativas y viveros de plantas vivas con miras a preservar	Pre-construcción	Sí	✓	-	Medida en ejecución. MPSA ha suscrito los siguientes acuerdos: Convenio con ANAM, Centro para el Desarrollo Sostenible, Convenio con MBG, Convenio con Kew/Fairchild.
		Construcción	Sí	-	-	El día 16 de marzo del presente año MPSA

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	las especies de interés de alta prioridad.	Operación	Sí	-	-	visito el centro de Desarrollo Sostenible de Rio Hato, para conversar sobre la posibilidad de establecer un acuerdo de cooperación con énfasis en el soporte del Banco de Semillas al Plan de Reforestación de MPSA, para el almacenamiento temporal de las semillas de Especies de Interés de la huella del proyecto.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13258	Identificación y protección de los lugares de translocación dentro de la ecorregión de las especies de interés.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá incorporará este compromiso en los Planes de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13259	Reforestación fuera de la ecorregión, en el Parque Nacional Omar Torrijos y en los corredores biológicos, a fin de poder conectar estas áreas.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Este compromiso está incorporado en el Plan de Reforestación versión 3.0 (Ver Anexo XIII).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13260	Recuperación y reforestación progresiva de la huella del Proyecto.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. Esta medida se tomará en cuenta cuando el proyecto esté en fase de operación.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13261	Reintroducción de las especies de interés en los hábitats naturales reforestados tanto fuera como dentro del lugar.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Este compromiso está incorporado en el Plan de Reforestación versión 3.0 (Ver Anexo XIII).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 14. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente biológico: Fauna

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13262	Compromiso de llevar a cabo investigaciones continuas y estudios en campo enfocándose a las especies de interés de alta prioridad.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA encargó la elaboración de los siguientes documentos: Informes Estudio de Poblaciones de EdI – MWH, Informe de Re-evaluación de las EdI de Flora – MBG, Informes de Re-evaluación de las EdI de Fauna – MWH. Estos estudios serán proporcionados para los próximos informes de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13263	Las medidas de mitigación que reducirán los	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	efectos de la alteración sensorial durante la etapa de construcción incluyen: restringir las actividades de movimiento de tierras en áreas anteriormente perturbadas a las horas con luz solar, siempre que sea posible	Construcción	Sí	-	-	de pre-construcción.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13264	La iluminación que se necesite para la construcción estará diseñada para utilizar la menor cantidad de iluminación para cumplir con los requerimientos operacionales y de seguridad; los sistemas de iluminación incluirán dispositivos de cubrimiento que minimizarán la cantidad de luz que se emita a los hábitats de fauna adyacentes.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan los detalles de los diseños, los mismos serán incorporados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13265	La colocación de barreras físicas para el ruido	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	y de silenciadores en los equipos reducirá el ruido asociado a las actividades de construcción.					de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13266	La perturbación sensorial asociada al tráfico en el camino de Coclesito y el camino costero se verá reducida con el uso de buses para transportar a los trabajadores, colocando señales y haciendo respetar los límites de velocidad, y restringiendo el paso de los vehículos a los caminos y áreas de trabajo designados	Pre-construcción	Sí	✓		MPESA durante las etapas de construcción y operaciones, contará con una flota de buses para transportar a los trabajadores, con lo cual se disminuye el tráfico en la carretera de Coclesito. Se han
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	colocado las señalizaciones de tránsito correspondientes a lo largo de la carretera (Ver imágenes 9 y 10).
		Post-cierre	No	-	-	
13267	Las medidas de mitigación consideradas para reducir el índice de mortalidad automovilística incluyen el diseño del camino, límites de velocidad, señalización, reducción de tráfico al utilizar buses para el transporte, y el dar oportunidades para que la fauna silvestre cruce las áreas (como por ejemplo, alcantarillas y puentes colgantes).	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Esta medida se ha incorporado en el diseño del camino hacia el área del Proyecto y en los diseños de vías que se tienen planificados para el área. Se han colocado señalizaciones de límites de velocidad.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13268	El ancho del derecho de vía del camino será lo más angosto posible en las áreas en donde no se requiera realizar corte y relleno, a fin de reducir cualquier efecto de filtro que pueda presentarse cuando la fauna intenta cruzar el camino.	Pre-construcción	Sí	-	-	Un vez se tengan los detalles finales del diseño de la carretera a la costa, los mismos serán anexados en el informe de seguimiento respectivo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13269	El diseño del camino y los límites de velocidad también ayudarán a mantener baja la velocidad del tráfico, la cual generalmente será de 50 kilómetros por hora	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Para mantener baja la velocidad se han establecidos

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	(km/h), reduciendo así la probabilidad de muertes en el camino; el transporte en buses también ayudará a reducir el número de vehículos que transiten en el camino, aminorando así la probabilidad de colisiones entre vehículos y fauna.	Construcción	Sí	-	-	señalizaciones principalmente de límite de velocidad, reduciendo las probabilidades de colisión entre vehículos y fauna. Esta medida ha sido incorporada al diseño de los caminos.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13270	Cualquier animal que sea lastimado será llevado a la instalación de rehabilitación para su cuidado respectivo.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá tiene como compromiso dentro del Plan de Rescate y Reubicación
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	de Flora y Fauna, que si se presentase algún animal lastimado este será llevado a las instalaciones de rehabilitación para su cuidado respectivo.
		Post-cierre	No	-	-	
13271	Las estructuras de cruce principal serán alcantarillas, las cuales estarán asociadas a los sistemas de drenaje y los barrancos de la zona, así como otros lugares en donde existe la posibilidad de que la fauna cruce; para los sistemas de drenaje, se tiene dos opciones disponibles; las alcantarillas pueden ser de un tamaño mayor al estándar para permitir que la	Pre-construcción	Sí	-	-	Este compromiso está siendo incorporado en los diseños de construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	fauna pueda pasar por ellas cuando los índices de flujo estén por debajo del mínimo	Post-cierre	No	-	-	
13272	También se utilizará alcantarillas en los lugares que se encuentren entre un corte grande y las áreas de relleno del camino, en donde se ha identificado el posible cruce de la fauna.	Pre-construcción	Sí	-	-	Este compromiso está siendo incorporado en los diseños de construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13273	En todos los cruces de corriente, se colocarán alcantarillas u otro tipo de cruce similar para facilitar el paso seguro de la fauna.	Pre-construcción	Sí	-	-	El presente compromiso será incorporado en los diseños de construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-Cierre	No	-	-	
13274	Los caminos se evaluarán periódicamente para determinar la tasa de mortalidad faunística y la efectividad de las estructuras de cruce.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto se encuentra en etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13275	En la medida de lo posible, el dosel que se encontrará sobre el derecho de vía se mantendrá para que los mamíferos que lo utilizan como refugio puedan tener conectividad con el ambiente; también se instalarán puentes colgantes en los lugares existentes entre un corte grande y las secciones de relleno del camino en donde el derecho de vía sea más angosto.	Pre-construcción	Sí	-	-	Este compromiso está siendo incorporado en los diseños de construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13276	Toda la comida y desechos que se produzcan en las instalaciones portuarias y mineras se almacenarán y dispondrán de manera adecuada (Sección 10.3.2 del EsIA, Plan de Acción Ambiental); además, no se permitirá	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. El compromiso de prohibir la caza y pesca en el área del proyecto, de no alimentar a los
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	tener mascotas ni alimentar animales silvestres en el área del Proyecto.	Cierre	Sí	-	-	animales y de no tener mascotas será incorporado en las charlas de inducción obligatorias que se da a todo el personal que ingresa a laborar al área del proyecto.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13277	Se implementará una política de no tener mascotas en el lugar.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	El compromiso de prohibir la caza y pesca en el área del proyecto, de no alimentar a los animales y de no tener
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	mascotas será incorporado en las charlas de inducción obligatorias que se da a todo el personal que ingresa a laborar al área del proyecto.
		Post-cierre	No	-	-	
13278	Se implementará una política de no alimentar a los animales silvestres.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	El compromiso de prohibir la caza y pesca en el área del proyecto, de no alimentar a los animales y de no tener mascotas será incorporado en las
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	charlas de inducción obligatorias que se da a todo el personal que ingresa a laborar al área del proyecto.
13279	Se empleará el método de atrapar a las especies vivas, registrando las especies capturadas que estén en la lista de especies protegidas o endémicas, registrándolas como parte del monitoreo general del Proyecto.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Protocolo de Rescate de Flora y Fauna y está por coordinar la elaboración del Plan de Monitoreo de Biodiversidad en el que se incluirá este compromiso.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13280	No se permitirá cazar especies faunísticas en las áreas del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	Este compromiso ha sido

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	incorporado en la inducción ambiental obligatoria que se brinda todo el personal que ingresa al área del proyecto
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13281	Se implementarán medidas de control de acceso a lo largo de los caminos construidos para el Proyecto; no se permitirá el paso de tráfico público más allá de la entrada de la mina en las rutas de acceso principal, y todo vehículo estará restringido a transitar en los caminos de las áreas de trabajo designadas.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. El personal encargado de la seguridad del Proyecto aplica todas las medidas de control de acceso.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13282	Se desbrozará el área en fases, monitoreando la efectividad de la medida.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí			
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13283	Se implementará un programa de rescate y reubicación de la fauna.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. MPSA ejecuta el Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13284	Se implementará un programa de reproducción de animales en cautiverio.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. MPSA cuenta con el Plan de Acción para la Biodiversidad: Conservación ExSitu. EVACC. Este Plan contempla la reproducción de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	animales en cautiverio.
13285	Se dejarán áreas forestadas remanentes alrededor de la huella del Proyecto, de tal manera que la fauna se pueda desplazar más fácilmente alrededor de la zona y se evite la interacción.	Pre-construcción	Sí	✓		Se incorporará este criterio en los diseños de construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13286	Se implantará un programa de exterminación de pestes.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. MPSA solicitó la elaboración del estudio Integrated Pest Management, que está en proceso de traducción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13287	Se estudiarán las especies de interés dentro de la huella del Proyecto y en las áreas de conservación que se encuentren fuera del lugar.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Los Estudios de Poblaciones EdI fuera de la huella del proyecto serán realizados por MWH
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13288	Cierre/post-cierre – recuperación de las zonas perturbadas haciendo énfasis en el desarrollo del hábitat para las especies de interés con prioridad de conservación 1 a 3 Biodiversidad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 15. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente biológico: Biodiversidad

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
13289	Se tiene el compromiso de realizar investigaciones y estudios de campo continuos, enfocándose en las especies de interés de mayor prioridad.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Los Estudios de Poblaciones EDI fuera de la huella del proyecto serán realizados por la empresa MWH.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre-	No	-	-	
13290	Se tiene el compromiso de elaborar un plan de manejo forestal; MPSA está desarrollando un Plan de Manejo Forestal (PMF) con el objetivo de mantener la integridad biológica del bosque tropical bajo dentro de las áreas de conservación que tienen mayor prioridad; la	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Compromiso incorporado en el Plan de Reforestación versión 3.0 (Ver Anexo XIV).

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	empresa elaborará su PMF en consulta con la ANAM, a fin de asegurar que el plan esté alineado con las metas de mantener el bosque intacto dentro de la ecorregión. ANCON (2008) define un “bosque intacto” de una ecorregión como las áreas que tienen más del 90% de cubierta forestal natural.	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13291	Se tiene el compromiso de proteger el medio ambiente, manteniendo el nivel de biodiversidad existente en la ecorregión a través de compensaciones que estén dirigidas a los aspectos ambientales, económicos y sociales de la conservación de la biodiversidad	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Minera Panamá está realizando reuniones con el CBMAP para establecer el mecanismo de gestión de las áreas protegidas
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	-	-	-	
		Post-cierre	-	-	-	
13292	Se tiene el compromiso de crear una zona de conservación de la biodiversidad dentro de la	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Para establecer el

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	concesión minera	Construcción	Sí	-	-	mecanismo de gestión de las áreas protegidas, se están realizando reuniones con el CBMAP.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13293	Se tiene el compromiso de desarrollar la capacidad dentro del SINAP, así como de crear áreas protegidas nucleares dentro de la concesión minera, reforestar fuera del lugar y crear iniciativas de educación y desarrollo comunitario.	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Se están realizando reuniones con el CBMAP para establecer el mecanismo de gestión de las áreas protegidas.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13294	El empleo de varias medidas de mitigación como prácticas operacionales estándar (como	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	minimizar la huella del Proyecto, implementar medidas de control de polvo y minimizar las emisiones de aire) ayudarán a preservar la biodiversidad	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13295	La compensación por los efectos residuales causados en los ecosistemas sensibles y la conectividad del paisaje comenzará durante la fase de construcción; estas acciones incluyen, sin limitar otras opciones, lo siguiente: planeamiento cooperativo del manejo forestal, apoyo al manejo de las áreas protegidas cercanas al Proyecto (como por ejemplo, desarrollo de capacidad	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Se están realizando reuniones con el CBMAP. Todo esto para establecer el mecanismo de gestión de las áreas protegidas Se realizarán
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	dentro del SINAP), educación ambiental, desarrollo comunitario sostenible, y el establecimiento de una cátedra de investigación en la Universidad de Panamá.	Post-cierre	No	-	-	coordinaciones en el marco del Convenio con la Universidad Nacional de Panamá para atender este compromiso
13296	Minimizar el tamaño de la huella del Proyecto	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13297	Reforestar fuera del lugar en la ecorregión, el Parque Nacional Omar Torrijos y los corredores de vida silvestre	Pre-construcción	Sí			Medida en ejecución. Una de la medidas establecidas en el Plan de Reforestación versión
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	3.0, es la reforestación fuera del lugar en la ecorregión, el Parque Nacional Omar Torrijos y los corredores de vida silvestre.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13298	Monitorear la flora en el AEI para determinar los efectos de borde, aire y agua, y, si fuera necesario, tomar las acciones correctivas correspondientes	Pre-construcción	Sí	-	-	Esta medida se incorporará en el Plan de Monitoreo de Biodiversidad
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13299	Apoyo financiero, de gestión y planeamiento a la ecorregión y las áreas protegidas	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Se están realizando reuniones con el CBMAP para establecer el
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	mecanismo de gestión de las áreas protegidas
		Post-cierre	No	-	-	
13300	Emplear las mejores prácticas para minimizar los efectos del aire y el agua en los bosques tropicales circundantes	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13301	Indicar claramente las áreas que se van a desbrozar	Pre-construcción	Sí	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13302	Monitorear el desbroce de los árboles para	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	determinar si todavía están los árboles que quedaron dentro del área demarcada y, de ser necesario, tomar las acciones correctivas del caso (como la aplicación de multas)	Construcción	Sí	-	-	de Pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13303	Inspeccionar y limpiar todos los vehículos y los equipos antes que ingresen al área del Proyecto	Pre-construcción	No	-	-	Esta medida se implementará durante las etapas de construcción y operación.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13304	Monitorear las áreas alteradas y las áreas adyacentes para determinar si existen especies invasivas y, de ser necesario, tomar las acciones correctivas del caso (como control	Pre-construcción	Sí	-	-	No aplica. El proyecto está en etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	mecánico podando el área, jalando con la mano, con herbicidas, entre otros)	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13305	Minimizar la longitud del borde creado por el Proyecto	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13306	Minimizar el polvo emitido por las operaciones del Proyecto	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13307	Minimizar la generación de polvo en los	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	caminos	Construcción	Sí	-	-	de Pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13308	Diseñar la huella del Proyecto de tal forma que minimice los cambios en el flujo de los cursos de agua del AEI	Pre-construcción	Sí	-	-	En proceso. Una vez se tengan los diseños en detalle, los mismos serán anexados al respectivo informe de seguimiento
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13309	Emplear las mejores prácticas para minimizar el uso de agua en el Proyecto y mantener los índices de flujo existentes en los cursos de agua que se encuentren dentro del AEI	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13310	Hacer uso de las mejores prácticas para minimizar los cambios en la calidad del agua y mantener los niveles de calidad existentes en los cursos de agua presentes en el AEI	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13311	Brindar apoyo para el desarrollo sostenible de los recursos y las buenas prácticas de conservación dentro de la ecorregión biodiversidad	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13312	Brindar apoyo en el desarrollo económico de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	las comunidades dentro de la ecorregión	Construcción	Sí	-	-	de Pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13313	Educar a las personas respecto al valor de preservar los bosques bajos tropicales	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13314	No permitir el paso de tráfico público más allá de la entrada de la mina	Pre-construcción	Sí	✓		Media en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	MPSA ha establecido una garita de seguridad a
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	la entrada del proyecto a través de la cual se controla la entrada de personas ajenas al proyecto.
		Post-cierre	No	-	-	
13315	Evitar la pérdida de tipos de coberturas raras	Pre-construcción	N/A	-	-	No aplica. En el EsIA no se identificó coberturas raras.
		Construcción	N/A	-	-	
		Operación	N/A	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13316	Monitorear la biodiversidad en el bosque tropical bajo	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Se están elaborando los Términos de Referencia para la elaboración e implementación del plan de Monitoreo de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
						Biodiversidad
13317	Implementar acciones de control de ruidos (sedimentación, entre otros) durante la construcción de los cruces de río y, las actividades cercanas al hábitat ripario durante la construcción de los caminos	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13318	Minimizar el ancho del camino costero y el volumen del tráfico	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13319	Implementar y monitorear estructuras de cruce	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13320	Restringir el acceso a los caminos	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13321	Reforestar fuera del lugar para facilitar el desplazamiento de la fauna alrededor del área del Proyecto	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de Pre- construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13322	Si aparecen especies invasivas no nativas, se les eliminará rápidamente utilizando medidas de control estándar (como por ejemplo	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la fase de Pre- construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	podando la zona, con herbicidas, mediante exterminación); las especies invasivas sólo se contralarán si es que se observa que están impidiendo que otras especies nativas se establezcan bien en las áreas recuperadas, o si se observa que tales especies están invadiendo el bosque tropical bajo biodiversidad	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13323	La efectividad de las estructuras de cruce se monitoreará utilizando ciertas técnicas, como por ejemplo, estudios con cámaras remotas, placas de rastreo, análisis de ADN de las muestras de pelo, trampas escollo y telemetría radial con mamíferos medianos y grandes (como gatos y tapires)	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de Pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13324	La mortalidad en los caminos será monitoreada para identificar áreas de problema en lo que respecta a la colisión de vehículos y fauna	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Se están elaborando los Términos de Referencia para la elaboración e implementación del plan de Monitoreo de Biodiversidad.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13325	Operaciones -- estabilización y revegetación progresiva	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13326	Monitoreo constante del movimiento de mamíferos que se desplazan a grandes distancias	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Se están elaborando los Términos de Referencia
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	para la elaboración e implementación del plan de Monitoreo de Biodiversidad.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13327	Implementación del manejo adaptativo del programa de recuperación realizando pruebas de recuperación iniciales y actividades de monitoreo para determinar los métodos más efectivos para la rehabilitación de los ecosistemas sensibles	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13328	Cierre/post-cierre -- terminar de plantar las especies por recuperación y reforestación en el lugar.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13329	Cierre/post-cierre -- tratar cualquier área de problema referente a la recuperación	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13330	Cierre/post-cierre -- reforestar fuera del lugar dentro de la ecorregión, el Parque Nacional Omar Torrijos y los corredores de vida silvestre	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13331	Cierre/post-cierre -- monitorear las especies plantadas por recuperación y reforestación en el lugar	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13332	Cierre/post-cierre -- terminar de recuperar y revegetar la huella del Proyecto, reduciendo los efectos de borde (salvo la planta de generación de energía y las instalaciones portuarias)	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Si	-	-	
13333	Cierre/post-cierre -- restaurar las cantidades y los índices de flujo en los cursos de agua que se encuentran dentro del AEI en la medida de lo posible, durante la etapa de cierre.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de Pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 16. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente social: Recursos culturales

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13334	En todos los lugares registrados y en donde se ha identificado la posible existencia de cierto impacto, se llevarán a cabo investigaciones de seguimiento de las realizadas antes de la alteración del terreno, las cuales incluirán un cartografiado detallado del lugar, la ejecución de pruebas adicionales para refinar la clasificación de importancia del lugar, y la excavación controlada para recuperar una muestra de materiales culturales en los lugares en donde se pudo haber identificado	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	concentraciones de artefactos más grandes y de mayor importancia; toda solicitud para realizar excavaciones controladas se emitirán a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC), en consulta con el Proponente y el arqueólogo del Proyecto.	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13335	Todo efecto se mitigará por medio de un proceso de capacitación ofrecido al personal del Proyecto respecto a cómo proceder para identificar recursos culturales y los procedimientos que deben seguir en el caso que identifiquen algún recurso cultural que no se haya registrado con anterioridad.	Pre-construcción	Sí	✓	-	Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Protocolo para la Protección de Restos Arqueológicos (Ver Anexo XV)
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13336	Los sitios que parezcan tener recursos culturales y artefactos que se consideren culturalmente importantes durante las investigaciones de seguimiento se recomendarán para que sean sujetos a estudios adicionales, incluyendo excavaciones controladas para recuperar una muestra de materiales culturales que puedan utilizarse	Pre-construcción	Sí	✓		Esta medida no aplica para la etapa de Pre-construcción; sin embargo, Minera Panamá cuenta con un Protocolo para la Protección de Restos Arqueológicos (Ver Anexo XV).

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	para determinar la edad y función del lugar en cuestión; de ser necesario realizar las excavaciones, éstas deberán realizarse por etapas, de tal manera que se lleven a cabo antes del desarrollo programado del sitio.	Construcción	Sí	-	-	En el caso de encontrarse algún sitio con recursos culturales se tramitarán las respectivas autorizaciones con el Instituto Nacional de Cultura.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13337	Los resultados de las investigaciones arqueológicas y los análisis respectivos serán presentados a las comunidades locales y la comunidad científica de la ciudad de Panamá.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción. De llegarse a encontrar algún artefacto arqueológico este será presentado ante la comunidad local y la comunidad científica de la ciudad de Panamá.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13338	Los resultados de los hallazgos arqueológicos importantes serán publicados para luego elaborar documentos de resumen que serán distribuidos entre las bibliotecas locales o las instituciones educativas que se encuentren en la región.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de Pre-construcción. Cualquier resultado importante en los hallazgos serán publicados, los resúmenes de estos serán distribuidos en las
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	bibliotecas locales e instituciones educativa dela región.
13339	MPSA ofrecerá un apoyo financiero para colocar los artefactos más importantes en un museo local, dependiendo de la naturaleza y la cantidad del material recuperado durante la mitigación.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida ejecutada.
		Construcción	Sí	-	-	MPSA firmó un convenio de cooperación con la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del
		Operación	Sí	-	-	Instituto Nacional de Cultura (INAC) para
		Cierre	No	-	-	aportar a la restauración y mantenimiento del
		Post-cierre	No	-	-	Museo de Penonomé, en

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						la provincia de Coclé (Ver Anexo XVI).
13340	Todos los estudios adicionales e investigaciones de seguimiento se realizarán antes de las actividades de alteración del terreno; las actividades se llevarán a cabo en fases, para seguir el cronograma de desarrollo.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto se encuentra en etapa de pre-construcción. Todos los estudios e investigaciones serán realizados antes de alterar el terreno.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 17. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente social: Visual

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
13341	La perturbación del bosque existente se mantendrá al mínimo necesario al momento de la construcción de las instalaciones	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto se encuentra en fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13342	Se harán todos los esfuerzos posibles para dejar la mayor cantidad posible de árboles intactos, especialmente aquéllos que funcionarían como una pantalla que ocultaría el asiento minero en la vista del paisaje.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica Esta medida se implementara cuando inicien los trabajos de construcción, ya que actualmente el proyecto se encuentra en la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13343	Para asegurarse de no perder árboles	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	alrededor del perímetro de las áreas de desarrollo de manera innecesaria, se marcará todo el perímetro del área de construcción	Construcción	Sí	-	-	MPSA marcará todo el perímetro del área de construcción, para asegurarse de no perder árboles de manera innecesaria. De igual forma Minera Panamá posee un procedimiento de rescate de fauna y flora y liberación de áreas.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13344	Si se plantarán grupos de árboles nativos de crecimiento rápido alrededor del perímetro de las instalaciones mineras al final de la fase de construcción, se podrá suavizar la intrusión	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. En estos momentos el proyecto se encuentra en esta etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
	de sus estructuras	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13345	Algunas partes de los taludes exteriores finales de las paredes de la presa de relaves serán aptas para rehabilitación; en la medida que la altura de las paredes se vaya incrementando gradualmente, las partes adicionales de las paredes que formarán las superficies expuestas finales se irán rehabilitando	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución. El diseño de estructura y el programa de rehabilitación están en proceso de elaboración, MPSA suministrará dichos documentos y serán anexados en los próximos informes de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
13346	A no ser que la integridad o la seguridad del lugar se vea comprometida, se considerará el uso de luces exteriores que proyecten hacia abajo en vez de luces proyectantes.	Pre-construcción	Si	-	-	Medida en ejecución. El diseño de estas estructuras están en proceso de análisis, cuando se tenga esta información, se procederá a anexarla en el informe de seguimiento correspondiente.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13347	Cierre/post-cierre – remoción de instalaciones y recuperación del sitio	Pre-construcción	No	-	-	No aplica Esta medida se implementara cuando inicien los trabajos de cierre y post-cierre.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí / No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	MPSA cuenta con un Plan de Cierre, este plan establece todas las directrices que se deben tomar para esta fase (Ver Anexo XVII).

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 18. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente social: HHERA (Evaluación de Riesgos a la Salud Humana y a la Ecología)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Si/No	Si	No	
13348	Un Plan de Manejo de la Calidad del Agua para el Proyecto definirá el programa de monitoreo a seguir así como una serie de reglas de decisión que especifiquen las acciones a tomar sobre la base de los diferentes resultados de monitoreo; los componentes del Plan de Manejo de la Calidad del Agua son: - Un programa de monitoreo diseñado para detectar cualquier cambio en la calidad del agua que esté relacionado con el Proyecto. - El desarrollo de una o más	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá, S.A., ejecuta monitoreo periódicos de la calidad de las aguas superficiales (Anexo XII), como parte de la línea base del EsIA del Proyecto Mina de Cobre Panamá. Todos los resultados obtenidos durante esta etapa servirán de referencia para compararlos con los
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Si/No	Si	No	
	concentraciones de referencia asociados a los efectos adversos posibles. - Investigaciones confirmatorias sobre la calidad del agua a realizarse en el caso que las actividades de monitoreo indiquen que hay una desviación con respecto a las condiciones de la calidad del agua de línea base. - Investigaciones de tendencias para evaluar si es que las desviaciones de las condiciones de línea base indican una posibilidad de que haya un exceso de los	Operación	No	-	-	valores que se obtengan durante las demás etapas del Proyecto. Ver imágenes 11 y 12.
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Si/No	Si	No	
	efectos a partir de los puntos de referencia. - Una secuencia en etapas de acciones de manejo a tomar según se requiera para prevenir algún impacto inaceptable en la vida acuática.	Post-cierre	No	-	-	
13354	Los resultados de la evaluación de riesgos a la salud humana indican que el monitoreo de metales en el aire es un aspecto que debe añadirse al Plan de Manejo de la Calidad del Aire, tema que ya ha sido propuesto por el Equipo de Aire para tratar las incertidumbres asociadas a las mediciones del material particulado.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. La empresa Minera Panamá, S.A., desarrolla monitoreo periódicos de la calidad de aire en las estaciones de Colina, Río Caimito y San Benito, como parte de la línea base del Proyecto (Ver
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Si/No	Si	No	
		Operación	No	-	-	Informes de los resultados obtenidos en el Anexo II). Estos resultados se utilizarán como referencia para compararlos con los datos que se obtengan en los monitoreo a ejecutar durante las etapas de construcción y operación del Proyecto.

Fuente: CODESA, 2012

Tabla 19. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el componente social

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13355	El PADS incluye una sección de monitoreo social para rastrear cualquier efecto real o predicho que pudiere causar el Proyecto en los grupo de interés y las comunidades, permitiendo que se pueda adaptar el plan, si es que fuera necesario, en la medida en que el Proyecto vaya avanzando.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Actualmente se realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13356	Se desarrollará un PADS para ayudar a aliviar la pobreza y apoyar a las comunidades locales, residentes y otros grupos de interés que se encuentren dentro del área de estudio a lograr sus objetivos de desarrollo social.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA posee una estrategia de Desarrollo Sostenible para el Distrito de Donoso y La Pintada (Ver Anexo XVIII sobre
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	Plan de Desarrollo Sostenible Comunitario de los Distritos de Donoso y La Pintada).
		Post-cierre	No	-	-	
13357	Elaborar un programa de desarrollo comunitario para establecer empleo a largo plazo.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Este programa se encuentra proceso de desarrollo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí		-	
		Cierre	Sí		-	
		Post-cierre			-	
13358	Los trabajadores se alojarán en el Campamento.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Se construirán campamentos tanto en el puerto como en el área de mina para albergar a los trabajadores durante la etapa de construcción y
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	operación (Ver Anexo XIX, sobre Diseño de Infraestructura para el Campamento de 500 personas).
		Post-cierre	No	-	-	
13359	Se extenderán los beneficios de empleo ampliamente entre las poblaciones locales y regionales, ofreciendo educación y alternativas de generación de ingresos a los mineros artesanales y de pequeña escala.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución MPSA hace inversión social en los temas abordados en el compromiso. El Anexo XX muestra el Informe de FUNREGAAC (Fundación de Grupos Agroforestales y Ambientales de Coclé) y Anexo XXI de FUDIS (Fundación para el
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	Desarrollo Integrado Sustentable) sobre Programa de Microcréditos.
13360	Se dará asistencia y apoyo para el mejoramiento de la producción agrícola local a través de actividades de desarrollo comunitario, como mercadeo y almacenamiento de cultivos y frutas básicas; la venta y el consumo de alimentos de producción local reduce la posibilidad de tener que depender de bienes enlatados o empaquetados, los cuales son más caros.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución MPSA hace inversión social en los temas abordados en el compromiso (Ver Anexo XX, sobre Informe de FUNREGAAC y Anexo XXI de FUDIS sobre Programa de Microcréditos).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13361	Ofrecer educación o alternativas para la generación de empleo.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura, cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo técnico de las comunidades cercanas al Proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales (Ver Imágenes 13 y 14).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13362	Dar trabajo y capacitación local.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura, cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales. (Ver Imágenes 13 y 14). Además esta medida se implementará en diversas fases del proyecto y se le
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						bridará el seguimiento correspondiente.
13363	Ofrecer capacitación técnica.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	internacionales. (Ver Imágenes 13 y 14). MPSA contempla otros tipos de capacitaciones técnicas durante esta fase y las que continúen.
		Post-cierre	No	-	-	
13364	Ofrecer programas de agricultura sostenible.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA a través de la organización PROCCPIPAS/FUNREG AAC desarrolla el Programa de Enseñanzas Agrícolas para los productores del área circunvecina al Proyecto. La producción obtenida es
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	para consumo de los productores y para la venta local (Ver Anexo XX).
		Post-cierre	No	-	-	
13365	Elaborar un plan de compromiso de los grupos de interés y un programa de desarrollo comunitario.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA posee una estrategia de Desarrollo Sostenible para el Distrito de Donoso y La Pintada. (Ver Anexo XVIII sobre Plan de Desarrollo Sostenible Comunitario de los Distritos de Donoso y
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	La Pintada y Anexo XXII sobre Reuniones Formales con Grupos de Interés).
13366	Establecer una fundación para crear modos de vida verdaderamente sostenibles y comunidades en el área.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	Actualmente se tramitan y gestionan todas las coordinaciones para implementar y cumplir esta medida.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13367	Dar prioridad y continuar dándole prioridad a los trabajos y la capacitación de moradores de las comunidades locales, así como dar inicio a la estrategia de desarrollo de la comunidad.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura cuyo objetivo principal es contribuir al

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales (Ver Imágenes 13 y 14).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13368	Desarrollo, implementación y refinamiento de las políticas y prácticas de adquisición de productos y servicios locales, para asegurar que los empresarios de las comunidades afectadas por el Proyecto se beneficien de las oportunidades de negocios que se puedan crear con la presencia del Proyecto; esto	Pre-construcción	Si	✓		En el próximo reporte se presentarán avances con respecto a esta medida.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	ayudará a reducir la dependencia en el empleo generado por el Proyecto a largo plazo, así como el potencial declive de la producción agrícola.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13369	Establecer el programa de desarrollo comunitario a través de la Fundación, quizás sobre la base de una suerte de capital en el Proyecto como una opción; la fundación comenzará a operar una vez que la mina haya comenzado sus operaciones; MPSA espera que la mayor parte de la actividad de desarrollo comunitario en el área sea realizada por esta entidad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13370	Fortalecer la economía agrícola por medio de la asistencia técnica u otros programas dirigidos a las prácticas intensivas y sostenibles, a fin de alentar a la comunidad local a que mantenga su identidad como productor agrícola.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA a través de la organización PROCCPIPAS/FUNREG AAC desarrolla el Programa de Enseñanzas Agrícolas para los productores del área circunvecina al Proyecto. La producción obtenida es para consumo de los productores y para la venta local (Ver Anexo XX).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13371	A través del plan de compromiso con los grupos de interés y el programa de desarrollo comunitario, trabajar con las agencias gubernamentales para identificar y apoyar, en la medida de lo posible, a las personas más empobrecidas y vulnerables.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. MPSA desarrolla trabajos de asistencia social en comedores escolares. Ver en el Anexo XXIII el Reporte Trimestral del Plan de Desarrollo Social (Hoja PADS 1) y el Anexo XXIV sobre Informe de Avances 2010.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13372	Durante la etapa de operaciones, junto con la Fundación, evaluar el avance logrado en la estrategia de desarrollo comunitario, para apoyar la autosuficiencia y desarrollar acciones para el período de cierre/post-cierre.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Actualmente se ejecuta la etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13373	Monitorear y evaluar el programa de desarrollo de la comunidad; hacer ajustes para	Pre-construcción	No	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	MPSA realiza el

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	la etapa de cierre.	Operación	Sí	-	-	monitoreo y la evaluación de los programas de desarrollo comunitario. Ver en el Anexo XXIII el Reporte Trimestral del Plan de Desarrollo Social (Hoja PADS 1) y Anexo XX, XXI y XXV sobre resúmenes ejecutivo de FUNREGAAC, FUDIS y NUTREHOGAR, respectivamente.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13374	Los principios de desarrollo sostenible se integrarán tanto a las medidas de mitigación de impacto social como ambiental.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA opera bajos los lineamientos de la IFC.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13375	Empleo directo -- implementar una política de contratación de mano de obra local a fin de maximizar los posibles beneficios locales y regionales; se dará mayor énfasis a la definición de lo que constituye la mano de obra “local”, en consulta con las comunidades cercanas. El reclutamiento de personal final estará sujeto a los requerimientos operacionales de MPSA, y al hecho de que las personas tengan las habilidades requeridas y la voluntad de realizar el trabajo.	Pre-construcción	Sí	✓	-	MPSA cuenta con una política de contratación local (Ver Anexo XXVI).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13376	Empleo directo -- capacitación previa al empleo y becas.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	Programa de Becas para soldadura cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales Ver Imágenes 13 y 14).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13377	Empleo directo -- ofrecer condiciones laborales y de trabajo equitativas, como sueldos a los empleados y tarifas para los contratistas/subcontratistas que sean justos; y	Pre-construcción	Sí	✓		Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	poniendo en práctica la Política de Recursos Humanos de la empresa; MPSA respetará todos lineamientos y políticas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), que incluyen las políticas respecto al trabajo infantil y al trabajo forzado.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13378	Empleo directo -- ofrecer alojamiento y servicios de salud a los trabajadores que están en el campamento durante sus turnos de trabajo, y considerar otros servicios sociales e infraestructura posibles para futuras necesidades, en cooperación con los gobiernos locales, regionales y nacionales.	Pre-construcción	Sí	✓		Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13379	Empleo directo -- respetar los estándares de la Organización Internacional del Trabajo	Pre-construcción	Sí	✓		Una vez se tengan los detalles, los mismos serán anexados en el respectivo
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	informe de seguimiento.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13380	Empleo indirecto – de manera consistente con los principios de contar con operaciones eficientes, seguras y rentables, MPSA ofrecerá oportunidades de trabajo prioritariamente a los residentes de las comunidades que se encuentren cerca del área del Proyecto, incluyendo aquellas que serán reasentadas; la segunda prioridad será extender estas oportunidades laborales más ampliamente a otras comunidades que se encuentren en el AEI.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA fortalece la actividad microempresarial y la actividad agropecuaria en el Distrito de Donoso y las zonas de influencia del Proyecto Cobre Panamá en el Distrito de La Pintada para fomentar crecimiento socioeconómico de manera sostenible, generar empleos e ingresos. Se han realizado aprobaciones de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	microcréditos (Ver Anexo XXI) sobre Informe Técnico de FUDIS.
13381	Empleo indirecto -- identificar las posibles áreas de capacitación y desarrollo de habilidades.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA ejecuta a través de la empresa JVP, el Programa de Desarrollo y Capacitación Local (PDCL), “Nuestros Vecinos Primero”. Este Programa ha sido ideado para ofrecer oportunidades laborales y económicas a los moradores que viven
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	cerca del área del Proyecto. El Programa consta de 8 pasos. (Ver Anexo XXVII sobre Hoja Informativa del Programa Laboral).
		Cierre	No	-	-	Adicionalmente, el programa de FUNREGAAC capacita para la venta de productos.
		Post-cierre	No	-	-	Se adjunta informe técnico del programa de micro-créditos y boletín informativo.

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13382	Empleo indirecto -- al momento de evaluar las propuestas para abastecer al Proyecto de bienes y servicios, MPSA considerará en qué medida los proveedores y contratistas están empleando y subcontratando, respectivamente, mano de obra y negocios locales y regionales; MPSA también trabajará de la mano con y brindará apoyo a los negocios locales con viabilidad para cumplir con las necesidades de adquisición del Proyecto. Se anticipa que el empleo indirecto podrá ser transferible a otras oportunidades de negocios.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA ejecuta a través de la empresa JVP, el Programa de Desarrollo y Capacitación Local (PDCL), “Nuestros Vecinos Primero”. Este Programa ha sido ideado para ofrecer oportunidades laborales y económicas a los moradores que viven cerca del área del Proyecto. El Programa consta de 8 pasos. (Ver Anexo XXVII sobre Hoja Informativa de Programa
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	Laboral).
		Post-cierre	Sí	-	-	Adicionalmente, el programa de FUNREGAAC capacita para la venta de productos. Se adjunta informe técnico del programa de micro-créditos y boletín informativo.
13383	Capacitación -- incrementar el nivel de preparación de las personas a través de becas y programas de aprendizaje.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura cuyo objetivo principal es contribuir al

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales (Ver Imágenes 13 y 14).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13384	Capacitación -- trabajar con otras organizaciones para apoyar a los programas de capacitación.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura cuyo objetivo principal es contribuir al
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales. (Ver Imágenes 13 y 14).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13385	Acceso y modo de vida equitativos -- empleo preferencial.	Pre-construcción	Sí	✓	-	MPESA cuenta con una política de contratación local. En el marco de esta política la empresa JVP ejecuta el Programa de Desarrollo y Capacitación Local (PDCL), “Nuestros
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	Vecinos Primero”. Este Programa ha sido ideado para ofrecer oportunidades laborales y económicas a los moradores que viven cerca del área del Proyecto. El Programa consta de 8 pasos. (Ver Anexo XXVII sobre Hoja Informativa de Programa Laboral).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13386	Acceso y modo de vida equitativos -- analizar las barreras e implementar estrategias para expandir las oportunidades.	Pre-construcción	Sí	✓	-	Los reportes técnicos de los programas de desarrollo comunitario

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	analizan barreras para el acceso y modo de vida equitativos sobre las cuales se mejora de forma continua la implementación. (Ver Anexo XXI y XX sobre reporte técnico del programa de Micro-Créditos y FUNREGAAC respectivamente.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13387	Acceso y modo de vida equitativos -- implementar programas de apoyo para capacitación y negocios.	Pre-construcción	Sí	✓	-	Los reportes técnicos de los programas de desarrollo comunitario

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	analizan barreras para el acceso y modo de vida equitativos sobre las cuales se mejora de forma continua la implementación. (Ver Anexo XXI y XX, sobre reporte técnico del programa de Micro-Créditos y FUNREGAAC respectivamente.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13388	Acceso y modo de vida equitativos -- implementar programas de trabajo para la mano de obra no calificada y semi-calificada.	Pre-construcción	Sí	✓	-	MPSA ejecuta a través de la empresa JVP, el Programa de Desarrollo y

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	Capacitación Local (PDCL), “Nuestros Vecinos Primero”. Este Programa ha sido ideado para ofrecer oportunidades laborales y económicas a los moradores que viven cerca del área del Proyecto. El Programa consta de 8 pasos. (Ver Anexo XXVII sobre Hoja Informativa de Programa Laboral).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13389	Competencia en la demanda de oportunidades laborales locales—MPESA consultará a las personas afectadas y sus gobiernos acerca de cuál piensan que es la mejor manera de tratar	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	los posibles impactos de competencia en la demanda de oportunidades de trabajo locales.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13390	Competencia en la demanda de oportunidades laborales locales – el programa de desarrollo comunitario que ya se ha implementado se ampliará con el tiempo para tratar el tema de la competencia en la demanda de oportunidades laborales a través de programas de capacitación y otros similares.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas para soldadura cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales. (Ver
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	Imágenes 13 y 14).
13391	Competencia en la demanda de oportunidades laborales locales -- se llevará a cabo un monitoreo de manera continua para recopilar información necesaria respecto a la evolución de la competencia por la mano de obra en el transcurso del desarrollo del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan los resultados del monitoreo, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13392	Alojamiento de los trabajadores -- durante las fases de construcción y operación, los trabajadores del Proyecto se alojarán en el lugar.	Pre-construcción	No	-	-	Medida no aplica para la etapa de pre-construcción. MPSA cuenta con varios campamentos para alojar y dotar de los servicios
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	básicos que la población de trabajadores demanda. Y se programan desarrollar otros en las próximas etapas del Proyecto.
		Post-cierre	No	-	-	
13393	Alojamiento de los trabajadores -- se transportará en buses a los trabajadores que vengan de Penonomé.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. MPSA se encuentra en proceso de adquisición de la flota de buses.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13394	El contratista del CPA tendrá la responsabilidad de contratar a las personas que trabajen para el Proyecto, ya sea de manera directa o través de subcontratistas; durante la etapa de construcción, el o los contratistas del CPA y sus subcontratistas	Pre-construcción	Sí	✓	-	El contratista del CPA y sus contratistas llenan un compromiso de Contribución Local que requiere indiquen en cifras sobre cual será su

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	principales deberán presentar un plan de obtención local antes de la finalización del contrato, el cual será preparado de manera conjunta con MPSA y deberá ser consistente con los valores y las políticas de la empresa, teniendo en cuenta los siguientes elementos: - identificación de los negocios locales, regionales y nacionales afectados con la posibilidad de tomar parte en la construcción como sub-contratistas - compromiso con los objetivos de obtención local para las diferentes categorías de negocios, a nivel local, regional y nacional,	Construcción	Sí	-	-	contratación local y cuánto aportará localmente. Este documento no es propiedad de MPSA pero está disponible a revisión en caso de auditoría.
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	reconociendo también los retos de cumplir las necesidades de obtención del Proyecto debido al déficit de contratistas panameños con experiencia y de organizaciones y abastecedores que brinden servicios a la industria minera en el país; también se considerará el desarrollo de procedimientos de obtención de mano de obra local, como publicación de puestos de trabajo vacantes, contratación y pago, como parte de la estrategia de reclutamiento de personal descrita líneas arriba social.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13395	MPESA conversará con las autoridades locales y regionales respecto al alojamiento de las familias, a fin de lidiar con cualquier déficit	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de alojamiento que pueda haber para los trabajadores y contratistas; el tema de desarrollo de las opciones de alojamiento durante la operaciones mineras se tratará con mucho cuidado, a fin de evitar crear un resentimiento a nivel local en el sentido de tener la percepción de haber una diferencia en los estándares de alojamiento y servicios básicos (como luz y agua), así como evitar la necesidad de desechar los alojamientos en la etapa de postcierre..	Construcción	Sí	-	-	construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13396	Cierre/post-cierre -- eliminar paulatinamente los contratos y los trabajos directos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13397	Cierre/post-cierre -- eliminar paulatinamente los trabajos indirectos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13398	Cierre/post-cierre -- evaluar y asegurar la transición al empleo no relacionado con las actividades mineras.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13399	Cierre/post-cierre -- eliminar paulatinamente la capacitación.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13400	Cierre/post-cierre -- eliminar paulatinamente y desactivar las instalaciones de alojamiento.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.
		Construcción	No	-	-	El proyecto actualmente

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	No	-	-	realiza la fase de pre-construcción.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13401	Cualquier efecto potencial que pudieran sufrir los recursos hídricos superficiales que estén sobre los valores límites de emisión (VLE) Sibles, será mitigado tratando las liberaciones al ambiente, según se necesite, de tal manera que los efluentes cumplan con los VLE en los cuerpos receptores fuera del ADP; las descargas de agua planificadas provenientes del asiento minero serán tratadas según sea necesario para cumplir con los reglamentos panameños y los estándares internacionales.	Pre- construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13402	El riesgo de derrames se minimizará por medio del empleo de las mejores prácticas operacionales para las operaciones mineras, como por ejemplo la capacitación de los empleados y el planeamiento de respuesta a emergencias; en el caso de que ocurriera un derrame, el sistema de manejo de incidentes de MPSA será Sido para mitigar cualquier efecto que se pudiere causar en el ambiente y en el modo de vida de las personas cumplir con los reglamentos panameños y los estándares internacionales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13403	MPSA trabajará con los gobiernos locales y regionales a través de la fundación de desarrollo comunitario para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas; el objetivo de este trabajo es el de asegurar que el acceso y la calidad de agua no se vean comprometidos por las actividades mineras o relacionadas a las mismas en las comunidades cercanas al Proyecto	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13404	A través del programa de desarrollo comunitario y la fundación, MPSA apoyará a desarrollar la capacidad de las comunidades locales para que utilicen las tierras de manera sostenible	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Esta medida no aplica para esta fase, sin embargo, MPSA a través de la organización PROCCIPAS/FUNREG AAC desarrolla el
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	Programa de Enseñanzas Agrícolas para los productores del área circunvecina al Proyecto. La producción obtenida es para consumo de los productores y para la venta local. (Ver Anexo XX sobre Informe de Avances del Programa de Enseñanzas Agrícolas).
		Post-cierre	No	-	-	
13405	MPESA trabajará con el gobierno panameño para establecer áreas protegidas o para ofrecer apoyo en la gestión y financiamiento a largo plazo para ayudar a cuidar las áreas protegidas social	Pre-construcción	Sí	✓		Se están realizando reuniones con el CBMAP para establecer el mecanismo de gestión de las áreas protegidas
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13406	MPESA ayudará a desarrollar un plan de	Pre-construcción	Sí	✓		Se están realizando

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	gestión para las áreas que potencialmente estén protegidas dentro de la ecorregión, incluyendo la donación de fondos para su gestión a largo plazo	Construcción	Sí	-	-	reuniones con el CBMAP para establecer el mecanismo de gestión de las áreas protegidas
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13407	MPSA iniciará un plan de educación ambiental para que las personas aprendan los usos alternativos o sostenibles que se les puede dar a los recursos forestales y la biodiversidad	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA realiza actividades en el marco del Proyecto de Educación Minero Ambiental (PEMA), capacitando a docentes de centros escolares de pre-media y media del sector del Proyecto. (Ver Anexo XXVIII sobre PEMA).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13408	Las áreas de tierras que se vean directamente perturbadas por las instalaciones serán recuperadas por MPSA durante las fases de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.
		Construcción	Sí	-	-	El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	operaciones y cierre del Proyecto	Cierre	Sí	-	-	construcción.
		Post-cierre	No	-	-	
13409	MPSA, en coordinación con la ANAM, realizará actividades de reforestación fuera del sitio en áreas seleccionadas, a fin de mitigar las pérdidas forestales relacionadas con el Proyecto	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13410	Recursos agrícolas -- MPSA consultará a los residentes del AEI respecto al uso que desearían darle en el futuro a las tierras que se encuentran dentro de la concesión social	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13411	Extensión agrícola por medio de la promoción de prácticas agrícolas mejoradas	Pre-construcción	No	✓	-	MPSA a través de la organización
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	PROCCIPAS/FUNREG AAC desarrolla el Programa de Enseñanzas Agrícolas para los productores del área circunvecina al Proyecto. La producción obtenida es para consumo de los productores y para la venta local. (Ver Anexo XX sobre Informe de Avances del Programa de Enseñanzas Agrícolas)
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
					-	
13412	Agricultura -- reasentamiento y/o compensación	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13413	Pesca y caza -- los vehículos estarán restringidos a transitar en los caminos designados y en las áreas de trabajo	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA cuenta con una política de control de acceso al área del Proyecto. Esta política se presenta en un cartel en la entrada principal. Los trabajadores, contratistas y visitantes sólo pueden transitar por caminos designados.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13414	Pesca y caza -- el acceso al lugar estará controlado	Pre-construcción	Sí	✓		La oficina de seguridad mantiene registros de la entrada de empleados, contratistas y otros visitantes. Todas las visitas son previamente
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	coordinadas.
13415	Pesca y caza—alojamiento in-situ para minimizar la ocupación de hábitats naturales y posibles inmigrantes.	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA tiene programado construir campamentos para alojar a los trabajadores.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13416	Pesca y caza -- la prohibición de pesca y caza se hará cumplir para todos los trabajadores y contratistas.	Pre-construcción	Sí	✓	-	El compromiso de prohibir la caza y pesca en el área del proyecto, de no alimentar a los animales y de no tener mascotas será incorporado en las charlas de inducción obligatorias que se da a todo el personal que ingresa a laborar al área del proyecto. MPSA ha
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	colocado señalizaciones que prohíben la caza y pesca en el área del Proyecto (Ver Imagen 19).
		Post-cierre	Sí	-	-	Estas medidas son de estricto cumplimiento para todos los trabajadores y contratistas.
13417	Minería artesanal y a pequeña escala -- identificar y ofrecer empleo asalariado a los mineros artesanales y de pequeña escala.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13418	Minería artesanal y a pequeña escala -- trabajar con las agencias de gobierno asociadas en minería artesanal y a pequeña escala para determinar el mejor curso de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	acción a seguir.	Post-cierre	No	-	-	
13419	Pérdida de acceso -- desarrollar medidas alternativas que permitan a los residentes seguir su camino a su destino, quienes utilizan cualquier ruta existente dentro del ADP de manera regular.	Pre-construcción	Si	✓	-	Medida en ejecución. MPSA ha mapeado los caminos tradicionales (aproximadamente 60 kilómetros) e identificado las rutas de transporte terrestre, fluvial y marítimo. Se cuenta con la descripción de la topografía de los caminos

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	de acceso de los reasentamientos indígenas de Nuevo Chicheme (satélite de Nuevo Sinaí) y Nuevo Petaquilla (satélite de Nueva Lucha). La comunidad de Nuevo Chicheme se encuentra a 5 kilómetros de la comunidad de Nuevo Sinaí

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación				y a 14 kilómetros de la comunidad de Coclesito vía San Benito. La comunidad de Nuevo Petaquilla (que se localiza en la primera corriente del río Petaquilla) se localiza a 7 kilómetros de Nueva Lucha. MPSA realizó en febrero de 2012, el

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) de los reasentamientos de Nuevo Chicheme y Nuevo Petaquilla, este documento contiene planteamiento respecto a los caminos. MPSA entregó este documento el 14 de marzo de 2012 al Ministerio de la

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	-Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT) y a la Dirección Nacional de Política Indígena. Ver Anexo XXIX, Nota de Entrega del EOT (Enfoque de Ordenamiento Territorial) a la Dirección Nacional de Política Indígena.
13420	Pérdida de acceso -- reasentamiento de las personas afectadas, de ser necesario (ver Anexo XXXIV).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13421	Pérdida de acceso -- ofrecer compensación.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.
		Construcción	Sí	-	-	El proyecto actualmente

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	No	-	-	realiza la fase de pre-construcción.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13422	MPESA desarrollará alianzas cooperativas con organizaciones de conservación para desarrollar los programas de biodiversidad	Pre-construcción	Sí	✓		MPESA ha suscrito Convenios con el Fondo Peregrino y el Houston Zoo.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13423	MPESA y la fundación apoyarán el desarrollo del turismo, ofreciendo así modos de vida alternativos para los usuarios del bosque.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13424	MPESA catalizará el planeamiento del uso de tierras a nivel regional, trabajando en coordinación con los gobiernos para	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	desarrollar un plan regional de uso de tierras que ayude a asegurar que la región se esté desarrollando responsablemente, incorporando aspectos de mejora y protección ecológica.	Operación	Sí	-	-	construcción.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13425	En los años 2008-2009, MPSA contrató a 12 agro-extensionistas para que viajen por todas las comunidades locales y den consejos prácticos y capaciten a las personas en lo que respecta a prácticas agrícolas mejoradas; en el corto plazo, estas actividades van a seguir desarrollándose; en el largo plazo, MPSA apunta a formar una alianza o asociación con una organización no gubernamental (ONG) con base en Panamá u otra agencia que se especialicen en la agricultura sostenible; esta	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA a través de la organización PROCCPIPAS/FUNREG AAC desarrolla el Programa de Enseñanzas Agrícolas para los productores del área circunvecina al Proyecto. La producción obtenida es para consumo de los
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	alianza ayudará a desarrollar negocios agrícolas locales sostenibles, los cuales tendrían la capacidad de suministrar alimentos para los trabajadores de MPSA; también se considerará la formación de una cooperativa agrícola para fines comerciales.	Cierre	No	-	-	productores y para la venta local. (Ver Anexo XX sobre Informe de Avances del Programa de Enseñanzas Agrícolas)
		Post-cierre	No	-	-	
13426	El PADS y el PRA consideran la implementación de alternativas al uso agrícola del ADP, y cualquier pérdida que hubiera se remplazará con oportunidades equivalentes o se compensará de alguna otra manera.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13427	Pesca y caza -- se iniciará una campaña de toma de conciencia en el AEI para reducir las presiones de caza.	Pre-construcción	No	-	-	El compromiso de prohibir la caza y pesca en el área del proyecto, será
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	incorporado en las charlas de inducción obligatorias que se brinda a todo el personal que ingresa a laborar al área del proyecto.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13428	Pérdida de acceso -- construir y mantener los senderos o rutas alternativas (vías y caminos) para beneficiar a las personas que puedan acceder las comunidades cercanas mediante transporte motorizado.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13429	Pérdida de acceso -- llevar a cabo la recuperación antes del cierre para restaurar las tierras ya sea a su uso y productividad original a largo plazo, o a un uso que sea	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	consistente con los requerimientos de MPSA de considerar los aspectos de seguridad y cuidado del área restaurada a largo plazo, para permitir que los residentes locales nuevamente tengan acceso a ciertas rutas de viaje y a los recursos de tierra.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13430	Pérdida de acceso -- implementar un plan de monitoreo.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13431	Operaciones -- monitoreo constante de la pesca y las actividades de caza y recolección dentro del ADP durante el tiempo de vida del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		Actualmente no se han detectado actividades de caza, pesca o recolección de animales silvestres
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13432	Las estrategias para el desarrollo comunitario para tratar la pérdida de modos de vida o recursos de sustento considerarán un programa de pesca sostenible en Río Caimito, Miguel de la Borda y/o Coclé del Norte.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13433	Pérdida de acceso/operaciones -- durante las operaciones, las actividades mineras constantes pueden generar la necesidad de cambiar las rutas de tráfico del Proyecto; de suceder, tales cambios serán monitoreados para determinar si están causando algún efecto adverso en las poblaciones locales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13434	Minería artesanal y a pequeña escala / cierre / post-cierre -- reducir el efecto que produce la minería artesanal; para ello se propone educar	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	a las personas y ofrecer otras alternativas de empleo durante la fase de cierre.	Cierre	Sí	-	-	construcción.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13435	Pérdida de acceso / cierre / post-cierre -- finalizar las actividades de recuperación.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13436	Pérdida de acceso / cierre / post-cierre -- se desarrollará un plan de monitoreo con los grupos de interés que sea consistente con el plan de cierre, los deseos de la población respecto al uso final que se le quiere dar a la tierra y las decisiones respecto a la propiedad de la tierra después del cierre.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13437	Comportamiento indeseable -- operación de	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	un “campamento de servicio completo”, es decir, el campamento incluirá el alojamiento de los trabajadores y contratistas con todos los servicios incluidos (comida, alojamiento, instalaciones médicas y recreacionales), de tal manera que los trabajadores no tendrán la necesidad de recurrir a los poblados cercanos.	Construcción	Sí	-	-	MPESA contempla la construcción de Campamentos en otras fases del proyecto, actualmente cuentan con los diseños del mismo.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13438	Comportamiento indeseable -- Código de Conducta del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPESA cuenta con el código de conducta correspondiente para el personal.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13439	Comportamiento indeseable—Programa de capacitación para el Trabajador en Relaciones con la Comunidad	Pre-construcción	Sí	-	-	MPESA está en proceso de diseño de este Programa, los resultados serán anexados en futuros
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	informes.
13440	Comportamiento indeseable -- Programa para la Resolución de Inquietudes y Quejas (política de conciliación).	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con el Programa para la Resolución de Inquietudes y Quejas (política de conciliación).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13441	Comportamiento indeseable -- Programa de Compromiso con los Grupos de Interés.	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA se encuentra elaborando este programa piloto en estrecha colaboración con el MIDES. Los avances se entregarán en el próximo reporte.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13442	Se darán charlas a los trabajadores respecto a cómo manejar su dinero, para evitar endeudamientos y los problemas sociales que acarrea esta situación.	Pre-construcción	Sí	-	-	MPESA ha realizado charlas entre los trabajadores del Proyecto sobre cómo manejar el dinero. (Ver Anexo XXX sobre Lista de Asistencia a actividades de capacitación: Maximice su Rendimiento Laboral conociendo sus transacciones Bancarias).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13443	MPESA conversará con las autoridades gubernamentales nacionales, provinciales y distritales acerca de qué es lo que se necesita (recursos, fuerza laboral, equipo y capacitación) para tratar el posible aumento	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tenga la información a detalle, se anexará en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de conducta indeseable en el área.	Post-cierre	No	-	-	
13444	Capacitación en salud y SECA.	Pre-construcción	Sí	✓		MPESA realiza sus actividades con base a las Normas de Seguridad, Medio Ambiente y Relaciones Comunitarias (SECA) de Inmet Mining Corporation (Ver Anexo XXXI sobre Estándares SECA por sus siglas en inglés y Anexo XXXII sobre Inducción a Contratistas).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13445	Participación en eventos socio-culturales.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPESA participó de la Feria de la Naranja en la provincia de Coclé, así
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	como en otras actividades socioculturales y cuenta con un Calendario de Eventos para el año 2012.
13446	Educación en temas de comportamiento indeseable.	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA se encuentra elaborando este programa piloto en estrecha colaboración con el MIDES. Los avances se entregarán en el próximo reporte.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13447	Posible inmigración -- política de no contratar a las personas que se presenten a la puerta buscando empleo.	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA se encuentra elaborando este programa piloto en estrecha
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	colaboración con el MIDES. Los avances se entregarán en el próximo reporte.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13448	Posible inmigración -- dar preferencia a la contratación de residentes locales	Pre-construcción	Sí	✓		MPESA cuenta con una Política de contratación local. (Ver Anexo XXVI)
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13449	Posible inmigración -- alojamiento de los trabajadores en el campamento	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. MPESA se encuentra en fase de diseño de dos

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	campamentos, el primero con capacidad para alojar a 500 trabajadores y otro para 600 trabajadores. (Ver Anexo XI, sobre Permisos de Agua, Tala y Movimiento de Tierras). Respecto al segundo campamento actualmente se tramitan los permisos correspondientes.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13450	Posible inmigración -- ejecución de una campaña de educación acerca de las políticas de contratación a nivel nacional y regional.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se culmine el diseño de la campaña, se anexará en el respectivo
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	informe de seguimiento.
		Post-cierre	No	-	-	
13451	Posible inmigración -- emplear medidas de seguridad para desalentar la inmigración de nuevas personas en el ADP.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. El personal encargado de la seguridad del Proyecto aplica todas las medidas de control de acceso. Las normas para acceder al área del Proyecto se indican en un letrero en las garitas de seguridad. (Ver Imágenes 15 y 16).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13452	Tráfico -- informar a las comunidades acerca del tráfico de vehículos pesados y del tráfico marino.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta fase de pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13453	Tráfico -- plan de manejo del tráfico, el cual incluye campañas de toma de conciencia, límites de velocidad, señalización, capacitación de los conductores, horas determinadas para el desplazamiento de vehículos y mejoramiento de los caminos.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Todo conductor que maneje dentro de las instalaciones del proyecto debe aprobar el curso de manejo defensivo tanto en la parte teórica como la práctica, de acuerdo a los riesgos por donde deban transitar por las características del trabajo se segregan en autorizaciones solo para áreas de campamento (Pase Azul) y autorizaciones para áreas en construcción (Pase
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Rojo).
13454	Ruido -- en la medida de lo posible, ciertas actividades, como el vuelo de helicópteros o avionetas, colocación de pilotes y desplazamiento de vehículos ocurrirá durante las horas del día	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13455	Ruido -- se notificará a las comunidades acerca de las actividades que generarán ruido.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13456	Ruido -- empleo de caravanas para transportar materiales y personal, siempre que sea posible.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	construcción.
		Post-cierre	No	-	-	
13457	Calidad de aire -- monitoreo constante de emisiones seleccionadas y polvo cerca del asiento minero, el puerto y los caminos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción. Sin embargo, MPSA, realiza estudios periódicos de línea base para monitorear la calidad de aire en la zona donde se desarrollará el Proyecto, específicamente en las
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	estaciones de Colina, Río Caimito y San Benito; para poder comparar o utilizar como referencia estos resultados cuando inicien las etapas de construcción y operación con los datos que correspondan a las mismas (Ver Anexo II sobre Informes de los resultados obtenidos y las Imágenes 1, 2, 3, 4, 5 y 6 de las estaciones de monitoreo en el Anexo).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13458	Enfermedades y vectores transmisores de	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan los

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	enfermedades -- ofrecer un posible apoyo a las agencias correspondientes para personalizar el suministro de programas de salud comunitaria.	Construcción	Sí	-	-	resultados de esta actividad, los mismos serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13459	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- construcción de casas nuevas para las familias reasentadas para reducir la posibilidad de hacinamiento y el posible contagio de enfermedades.	Pre-construcción	No	-	-	Esta medida no aplica para la etapa de pre-construcción. Sin embargo MPSA cuenta con un Plan de Acción para Reasentamiento, se está en proceso de compra de terrenos. (Ver Anexo XXXIII, sobre Plan de Reasentamiento).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13460	Enfermedades y vectores transmisores de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	enfermedades -- trabajar con los proveedores de servicios de salud locales y regionales para entender mejor la dinámica de transmisión de las enfermedades transmitidas por vectores.	Construcción	No	-	-	El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13461	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades – MPSA mantendrá informados a los centros de salud ubicados en los alrededores acerca de los avances del Proyecto y de la cantidad de personal con el que cuenta, de tal manera que los centros de salud se encuentren preparados para lidiar con cualquier tipo de tratamiento de emergencia, de presentarse el caso.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13462	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- considerar el estudio del uso y efectividad de mallas o redes protectoras de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.
		Construcción	Sí	-	-	El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	camas por casa o familia.	Cierre	No	-	-	construcción.
		Post-cierre	No	-	-	
13463	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- debe evitarse o en todo caso minimizarse tener puntos de agua estancada en la medida de la posible; esto se puede lograr con la pronta construcción de cunetas de drenaje que tengan una pendiente adecuada, para minimizar que el agua se empoce después del desbroce inicial; la creación de las gradientes en los caminos también tendrá el objetivo de eliminar la formación de charcos; todo objeto en el que se pueda estancar el agua, como por ejemplo, neumáticos, contenedores y otros, serán	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	cubiertos, incinerados y/o tratados con los incineradores.	Post-cierre	Sí	-	-	
13464	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- rociado regular de las fuentes de agua estancada.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13465	Actitudes hacia el Proyecto -- las actitudes negativas posibles y existentes se mitigarán mediante las consultas con y el monitoreo de la población	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Para la fase actual no aplica esta medida, sin embargo, MPSA realiza contacto permanente con las comunidades con el propósito de aclarar dudas
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	y brindar información sobre el desarrollo de las actividades. El departamento de Desarrollo Comunitario de MPSA mantiene registros mensuales de todas las personas atendidas. (Ver Anexo XXXIV sobre Registro de contactos).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13466	Conflicto con foráneos-establecer y hacer cumplir las políticas y prácticas que regulan el comportamiento de todos los trabajadores tanto en como fuera del campamento minero, como por ejemplo: i) estándares de conducta	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA cuenta con un Reglamento Interno de Trabajo (Ver Anexo XXXV) y un Código de Conducta de los
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	que apoyen las buenas relaciones con la comunidad y el desarrollo sostenible y ii) reglamentos contra cualquier actividad ilícita, acoso, abuso verbal y físico, negligencia al conducir vehículos de la compañía y otros comportamientos que las personas que se pueden ver afectadas por el Proyecto, los pueda ver como ofensivos.	Operación	Sí	-	-	Trabajadores (Ver Anexo XXXVI).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13467	Conflicto con foráneos -- comunicar las prácticas de reclutamiento de Personal a través de consultas constantes dentro del AEI, mediante avisos que comuniquen los puestos de trabajo disponibles y mediante materiales de información distribuidos por el Proyecto	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución.
		Construcción	Sí	-	-	MPSA ejecuta a través de la empresa JVP, el Programa de Desarrollo y Capacitación Local (PDCL), “Nuestros

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	Vecinos Primero”. Este Programa ha sido ideado para ofrecer oportunidades laborales y económicas a los moradores que viven cerca del área del Proyecto. El Programa consta de 8 pasos. (Ver Anexo XXVII sobre Hoja Informativa)
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13468	Conflicto con foráneos -- conversar con las autoridades locales acerca de cómo establecer y apoyar el servicio policial y monitoreo en las comunidades	Pre-construcción	Si	✓		MPSA cuenta con personal de seguridad para mantener el área libre de conflictos. Se mantienen puestos en lugares estratégicos en toda el área
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	de concesión. Se coordina con las autoridades competentes, tales como el corregidor del área y la policía.
		Post-cierre	No	-	-	
13469	Conflicto con foráneos -- apoyar las iniciativas para incrementar el buen gobierno y control local, es decir, colocar carteles con los reglamentos que deben cumplirse en las comunidades a la entrada de las mismas, señalización de límites de velocidad, entre otros	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se tengan los resultados de las actividades para cumplir con esta medida serán anexados en el respectivo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13470	Alcoholismo -- implementar cursos de capacitación para los empleados respecto al consumo responsable de alcohol, para reducir	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA cuenta con una política de Cero Tolerancia al Alcohol y Otras Drogas,

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	los posibles riesgos de impacto	Construcción	Sí	-	-	en toda el área del Proyecto. Esta medida debe ser cumplida por trabajadores, contratistas y toda persona que se mantenga dentro de la concesión. MPSA también tiene un método de verificación al azar para las personas que entran a la concesión, a las cuales se le realizan pruebas de laboratorio (en muestra de sangre y orina) para determinar consumo de alcohol y drogas.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13471	Alcoholismo -- asegurar que el campamento de los trabajadores sea un “campamento seco” (es decir, que no haya consumo de alcohol en las instalaciones)	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA tiene una política de Cero Tolerancia al Alcohol y Otras Drogas, en toda el área del Proyecto. Esta medida debe ser cumplida por trabajadores, contratistas y toda persona que se mantenga dentro de la concesión. MPSA también tiene un método de verificación al azar para las personas que entran a la concesión, a las cuales se le realizan pruebas de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	laboratorio (en muestra de sangre y orina) para determinar consumo de alcohol y drogas.
13472	Alcoholismo -- hacer cumplir una política de cero tolerancia al consumo de alcohol o embriaguez mientras se está trabajando; esta medida incluirá la ejecución de pruebas de alcohol al azar en la puerta de entrada de la mina	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA tiene una política de Cero Tolerancia al Alcohol y Otras Drogas, en toda el área del Proyecto. Esta medida debe ser cumplida por trabajadores, contratistas y toda persona que se mantenga dentro de la concesión. MPSA también tiene un método de
		Construcción	Sí		-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	verificación al azar para las personas que entran a la concesión, a las cuales se le realizan pruebas de laboratorio (en muestra de sangre y orina) para determinar consumo de alcohol y drogas.
		Post-cierre	No	-	-	
13473	Alcoholismo -- mantener una relación cercana y estar en coordinación constante con las autoridades legales y la policía	Pre-construcción	Sí	✓		MPESA se mantiene en continua comunicación con las autoridades locales, incluyendo la policía
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13474	Implementar un campamento de construcción con servicio completo que aloje a la mayor parte de la fuerza laboral del Proyecto; esta	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Medida en ejecución. MPESA se encuentra en

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	medida evitará o reducirá los efectos potenciales causados por los trabajadores mientras se encuentren lejos de sus familias	Construcción	Sí	-	-	fase de diseño de dos campamentos, el primero con capacidad para alojar a 500 trabajadores y otro para 600 trabajadores. (Ver Anexo XII, sobre Permisos de Agua, Permiso de Tala y Permiso para el Movimiento de Tierras). Respecto al segundo campamento actualmente se tramitan los permisos correspondientes.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13475	Establecer protocolos para los empleados y	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA realiza sus

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	contratistas que minimicen la parada de los empleados en las comunidades locales (cerca del Proyecto) o en la carretera mientras estén en su tiempo libre, para reducir la incidencia de problemas en otras comunidades; estos protocolos se harán cumplir a través de la política SECA del Proyecto (Inmet, 2009).	Construcción	Sí	-	-	actividades con base a las Normas de Seguridad, Medio Ambiente y Relaciones Comunitarias (SECA) de Inmet Mining Corporation (Ver Anexo XXXI sobre Estándares SECA por sus siglas en inglés).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13476	Asegurar que la capacitación en asuntos de salud y SECA (Inmet ,2009) incluyan educación sobre estos asuntos y se enfoque en el cuidado preventivo más que en el tratamiento de los problemas.	Pre-construcción	Si	-	-	MPESA tiene un portal que incluye capacitaciones para todos los empleados y contratistas de MPESA. En este portal se estarán impartiendo capacitaciones de todo tipo, incluyendo
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	los estándares de la compañía. (Ver Anexo XXXVII sobre Inducción al Emplazamiento y Anexo XXXII Inducción a contratistas).
		Post-cierre	No	-	-	
13477	MPSA también alentará la interacción positiva entre los trabajadores y la población local, organizando ocasionalmente ciertos eventos como “días del visitante” u otros, como por ejemplo juegos de fútbol, festivales locales o celebración de santos patronos, y a través de una relación constante con la comunidad; también se está considerando desarrollar un centro para el visitante en	Pre-construcción	Si	-	-	Medida en Ejecución. En el año 2012, MPSA ha participado en la Feria de la Naranja en la Provincia de Coclé y a lo largo del año tiene programado participar en otras actividades (Ver Anexo XXXVIII sobre Calendario
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Coclecito, para facilitar las comunicaciones con la empresa, desalentar a que las personas vayan a la mina y generar beneficios indirectos, como por ejemplo, vender ropa indígena a los visitantes.	Cierre	Sí	-	-	de Eventos, Anexo XXXIX, sobre los Boletines comunitarios TUCAN sobre actividades en 2011 y Anexo XL de Facturas de Micronoticiarios.
		Post-cierre	No	-	-	
13478	Posible inmigración -- hacer una lista de las comunidades locales para ayudarlos a evaluar la posible inmigración a sus comunidades	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13479	Posible inmigración -- implementar estrategias de desarrollo comunitario	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	enfocándose en las oportunidades de empleo indirecto para los residentes locales.	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13480	Tráfico -- mejorar las condiciones de los caminos.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. La vía Llano Grande – Desvío Molejón, tiene una longitud de 41.22 Km y se encuentra a 28 Km de la Provincia de Coclé, Distrito de La Pintada y a 13.22 Km de la Provincia de Colón, Distrito de

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	Donoso. Debido a las condiciones existentes en la vía, MPSA en los puntos más críticos, realizará mejoras: 1- Se reducirán las pendientes mayores de 15

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación				% dentro del alineamiento de la vía, para evitar el desgaste de los vehículos con carga pesada. 2- Se mejorarán las condiciones hidráulicas de la vía, a través del reemplazo de tubos pluviales colapsados, tubos

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	nuevos, cajones pluviales, puentes en los ríos y quebradas donde el estudio hidráulico así lo determine. 3- Se realizará el reemplazo de los vados existentes, por estructuras con mayor capacidad de soporte, según estudios

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	hidrológicos, geotécnicos y estructurales. 4- Se realizarán mejoras en la sección de pavimento y superficie de rodadura de la vía, en cuanto a ampliación, capacidad de soporte y tiempo de duración, en cuanto al desgaste. 5- Se realizará un arreglo general de la vía en cuanto a obras de arte, y donde lo exija el diseño; como cunetas pavimentadas, zampeados, derramaderos de hormigón,

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						estabilización de taludes con grama, cunetas para banquetas. (Ver Anexo XLI, sobre Nota de entrega a la ANAM del Primer Informe de Seguimiento del Proyecto “Mejoras a la Vía Llano Grande-Desvío Molejón”).
13481	Tráfico -- limitar los períodos de tráfico pesado (como por ejemplo, caravanas de construcción, transporte de los trabajadores en buses).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13482	Tráfico -- colocación de señalizaciones adecuadas en los caminos en las áreas	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Actualmente se están

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	pobladas, incluyendo señales de cruces de caminos, que deben estar bien marcadas; las señales de tránsito se colocarán en coordinación con los gobiernos locales y regionales; se implementará ciertas reglas para la señalización adecuada de maquinaria pesada en movimiento, empleándose vehículos de escolta de ser necesario.	Construcción	Sí	-	-	realizando los trabajos de mejoramiento de caminos que incluye un manejo de tráfico para evitar perjudicar el tránsito por las vías en mantenimiento. (Ver imágenes 9 y 10).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13483	Tráfico -- construcción de topes en los lados de los caminos y/o enrutamiento de tráfico en rutas alternativas.	Pre-construcción	No	-	-	El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13484	Tráfico -- colocación de límites de velocidad	Pre-construcción	Sí	✓	-	Medida en ejecución. A lo

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	reducida en/cerca de las áreas pobladas, especialmente en el camino de Penonomé a Los Molejones, así como en los caminos privados del Proyecto; se hará cumplir los límites de velocidad, multando a todo miembro del personal que los sobrepase, incluyendo personal sénior y empleados de los contratistas y subcontratistas.	Construcción	Sí	-	-	largo de todo el camino desde Penonomé, se encuentra señalización con límites de velocidad.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13485	Tráfico -- capacitación en manejo defensivo y seguridad del conductor (que incluye a los trabajadores, contratistas y proveedores).	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Todo conductor para ser habilitado para conducir dentro de las instalaciones del proyecto debe aprobar el curso de manejo

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	defensivo tanto en la parte teórica como la práctica, de acuerdo a los riesgos por donde deban transitar por las características del trabajo se segregan en autorizaciones solo para áreas de campamento (Pase Azul) y autorizaciones para áreas en construcción (Pase Rojo). La Campaña de Seguridad
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	Vial incluyó la participación de 20 conductores del servicio de transporte público de Penonomé – Coclesito y viceversa. Estos conductores recibieron capacitación teórica y práctica en Manejo Defensivo. Esta iniciativa se desarrolla conjuntamente entre MPSA y la ATTT (Ver Anexo XLII).
		Post-cierre	No		-	
13486	Tráfico -- mantenimiento de toda la infraestructura de transporte necesaria, como señalización y luces, y vehículos; hacer que	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Todo conductor que maneje dentro de las

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	los conductores cumplan con los códigos de conducta para reducir los riesgos inherentes al tráfico vehicular.	Construcción	Sí	-	-	instalaciones del proyecto debe aprobar el curso de manejo defensivo tanto en la parte teórica como la práctica, de acuerdo a los riesgos por donde deban transitar por las características del trabajo se segregan en autorizaciones solo para áreas de campamento (Pase Azul) y autorizaciones para áreas en construcción (Pase Rojo).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13487	Tráfico -- restricción del acceso a rutas o actividades del Proyecto que puedan ser peligrosas.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Cuando hay caminos cuyo acceso pueda ser peligroso, se restringe la entrada, avisándose a todos los trabajadores por radio de esta medida. Igualmente, está restringido el acceso a caminos peligrosos, a aquellos conductores que no cuentan con la calcomanía roja en su casco.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13488	Tráfico -- talleres educativos en lo referente a seguridad vehicular en las escuelas y los gobiernos locales.	Pre-construcción	Sí	-	-	Minera Panamá inició la Campaña de Seguridad Vial el 15 de noviembre de 2011 en la Escuela Las Pléyades en la carretera Llano Grande-Molejón en Coclé. 600 estudiantes de las escuelas primarias ubicadas a lo largo de la carretera han recibido educación vial mediante
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	charlas de concientización, actividades teatrales, lúdicas (juegos). Estas actividades contaron con la participación de funcionarios de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT), del Ministerio de Educación (MEDUCA) y de MPSA. Los estudiantes
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	recibieron chalecos reflectivos, para aumentar su seguridad durante sus caminatas de sus hogares a la escuela. (Ver Imágenes 20 y 21) y Anexo XLIII sobre Campaña 2011-Seguridad Vial para Escolares en los Colegios ubicados en la Carretera Llano Grande –Molejón y Cronología del Proyecto de Educación Vial. En el Anexo XLIV se observa la Cronología de la Campaña Vial.

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13489	Tráfico -- desarrollar e impartir campañas constantes de toma de conciencia en las comunidades cercanas acerca de los riesgos inherentes en el tránsito vehicular, enfocados principalmente a niños en edad escolar, madres, ancianos y personas que caminan con ganado o que montan a caballo.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA realiza campañas de educación vial en las escuelas primarias y secundarias de la región.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13490	Tráfico marino -- los programas de educación y monitoreo también ayudarán a hacer que las poblaciones locales tomen conciencia del incremento del tráfico marino; los cambios en el tráfico marino se harán en coordinación con la Autoridad Marítima de Panamá (AMP).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13491	Ruido -- para cada actividad nueva o de modificación que realice el Proyecto, se	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	evaluarán las condiciones de nivel de ruido en los sitios más importantes, a fin de definir la necesidad de establecer medidas de control adicionales social.	Operación	Sí	-	-	realiza la fase de pre-construcción.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13492	Ruido -- mantener todos los vehículos y equipos motorizados en buenas condiciones, con silenciadores de ruido apropiados.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. MPSA cuenta con procedimientos que establece el mantenimiento de vehículos y que los subcontratistas deben cumplir.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13493	Ruido -- cumplir con los requerimientos y estándares panameños e internacionales referentes al uso de explosivos, según el tipo de explosivo empleado, la distancia existente	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	entre las estructuras y los centros poblados, y los requerimientos de las autoridades competentes.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13494	Ruido--limitar las operaciones de detonaciones a horarios diurnos entre las 0600 y la 1800.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13495	Ruido -- cumplir con todos los estándares, reglamentos y ordenanzas panameños e internacionales relacionados con el control de nivel de ruido que se aplique a cualquier trabajo.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13496	Ruido -- cerca de las casas y las comunidades, no se generará ningún tipo de trabajo que genere ruidos mayores a los 80 dBA entre las	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente se
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	2000 y las 0600 horas.	Cierre	Sí	-	-	encuentra en la fase de pre-construcción.
		Post-cierre	No	-	-	
13497	Ruido -- comunicar y coordinar oportunamente con todos los receptores sensibles acerca del trabajo de construcción requerido que producirá altos niveles de ruido y que, por lo tanto, podría afectarlos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13498	Ruido -- notificar el trabajo y las actividades de construcción que causarán una generación de ruido significativa a las comunidades ubicadas cerca del lugar de desarrollo del Proyecto.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13499	Ruido -- evitar el uso innecesario de alarmas, bocinas y sirenas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	realiza la fase de pre-construcción.
		Post-cierre	No	-	-	
13500	Ruido -- todo equipo estacionario que produzca ruido deberá ubicarse lejos de los receptores sensibles; en los casos en los que se sienta un ruido mayor a los 80 dBA a una distancia mayor a los 400 m desde la fuente, se utilizará coberturas acústicas (barreras fijas y/o móviles), en donde sea práctico o posible.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13501	Ruido -- si fuera necesario, se considerará el uso de caravanas, barreras de ruido y/o otras rutas de cruce para el paso de camiones.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13502	Ruido -- las comunidades que se puedan ver	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	afectadas por el ruido serán notificadas con anticipación respecto a las actividades importantes y/o de largo plazo (como por ejemplo el vuelo de helicópteros); tales actividades se programarán para ser ejecutadas durante las horas del día, en donde sea posible.	Construcción	Sí	-	-	pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13503	Calidad del aire -- la planta de generación de energía contará con una cámara de filtro instalada, la cual podrá capturar el 99.9% de las emisiones de partículas; además, también se instalará una unidad de desulfuración de gases de combustión que podrá eliminar más del 90% de las emisiones de SO ₂ ; es muy probable que este tipo de lavador también elimine cierta cantidad adicional de emisiones	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción. Esto será tomado en cuenta para los diseños de la planta de generación de energía, los cuales serán presentados
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de material particulado.	Post-cierre	No	-	-	en el informe de seguimiento correspondiente.
13504	Calidad del aire -- se realizará un monitoreo constante de NO ₂ , PM ₁₀ y PM _{2.5} en el asiento minero; asimismo, se monitorearán las emisiones de PM _{2.5} en el puerto durante las operaciones mineras.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción, sin embargo, MPSA realiza estudios periódicos de línea base para monitorear la calidad de aire en la zona donde se desarrollará el Proyecto, específicamente en las estaciones de Colina, Río Caimito y San Benito; para poder comparar o utilizar como referencia estos resultados cuando inicien
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	las etapas de construcción y operación con los datos que correspondan a las mismas (Ver Anexo II sobre Informes de los resultados obtenidos e Imágenes de las estaciones de monitoreo (Ver Imágenes 1, 2, 3, 4, 5 y 6).
		Post-cierre	No	-	-	
13505	Calidad del aire -- se establecerá controles de polvo a los inicios de la fase de construcción.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13506	Actitudes hacia el Proyecto -- todas las poblaciones locales serán salvaguardadas	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	contra cualquier accidente o evento no anticipado mediante la implementación y mejoramiento continuo del plan de contingencia (Sección 10.9), el PADS (Sección 10.1.4.3), el plan de participación ciudadana, incluyendo las políticas de conciliación (Sección 10.5), el plan de acción para el reasentamiento (PAR, Sección 10.1.4.4) y otros planes y procedimientos.	Construcción	Sí	-	-	El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13507	Actitudes hacia el Proyecto -- MPSA estará en consulta constante con las comunidades y las autoridades gubernamentales y divulgará continuamente información actualizada respecto a las actividades del Proyecto; como parte de este compromiso, ya se ha diseñado un programa de información pública, para	Pre-construcción	Sí	✓		MPSA divulga sus actividades a través de varios medios de comunicación para mantener actitudes positivas hacia el Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	aliviar la mayoría de los intereses públicos; bajo la premisa de este programa, se ha contratado consejeros comunitarios para todas las comunidades afectadas, así como un consejero de asuntos indígenas.	Operación	Sí	-	-	(Ver Anexo XXXIX, Boletín Tucán sobre Celebraciones en Campamentos con jornadas culturales para los trabajadores y sobre Compromisos con la Comunidad y Anexo XXII sobre Informe de Reunión con Líderes).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13508	Actitudes hacia el Proyecto -- MPSA diseñará e implementará un programa de monitoreo comunitario completo, el cual contará con la participación activa de las personas afectadas.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción, sin embargo, desde el año 2011 ejecuta un plan de monitoreo participativo, para lo cual, un consultor
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	contratado por MPSA ha estado reuniéndose con diferentes instituciones y con miembros de la comunidad para avanzar en el proyecto. Los resultados de estas actividades se presentarán en el próximo informe de seguimiento.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13509	Actitudes hacia el Proyecto -- MPSA desarrollará un programa de educación pública y de desarrollo de habilidades respecto a la gestión ambiental, e implementará un procedimiento de conciliación y de resolución de disputas para brindar asistencia a las personas que se	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	puedan ver afectadas por el Proyecto para que puedan entender mejor sus relaciones ambientales, económicas y sociales para con el mismo.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13510	Se darán servicios de salud a todos los trabajadores y sus familias, lo cual evitará mayores demandas de servicios de salud por parte de los trabajadores del Proyecto que se encuentren fuera del área de trabajo social.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13511	Se ofrecerá capacitación y programas completos de salud y seguridad para el trabajador.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA aplica como regla general que los trabajadores y todos los contratistas que ingresan al

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	Sí	-	-	área del Proyecto, reciban charlas diarias de salud y seguridad ocupacional. Adicional a esta actividad, se realiza una inducción anual para todos los trabajadores y contratistas en donde se abordan temas de ambiente y seguridad con más detalles. Esta inducción es requisito
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	Sí	-	-	indispensable para ingresar al área del Proyecto. Ver Anexo XXXII (Inducción a Contratistas) y Anexo XLV (Manual de Procedimientos sobre el Uso de Equipos de Protección Personal y Procedimientos de Análisis de Riesgos del Trabajo).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-		
13512	Se evitarán y minimizarán los impactos ambientales que tengan el potencial de afectar la salud	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13513	La salud será una prioridad de desarrollo en la comunidad.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica a la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13514	La educación será parte del desarrollo comunitario y una prioridad de la Fundación.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13515	Se continuará con los programas de becas y alimentos para las escuelas, así como con la transición a un balance más sostenible como parte de la Fundación de Desarrollo Comunitario, una vez que la misma esté	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	operacional.	Post-cierre	No	-	-	
13416	Se asegurarán todas las instalaciones del Proyecto para evitar el acceso del público.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. El personal de seguridad de MPSA mantiene controles de acceso al área del proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13517	Se mantendrá la infraestructura de transporte necesaria para reducir los riesgos inherentes al tráfico vehicular.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez se consiga la flota de buses, esto será notificado en el respectivo informe de seguimiento
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13518	Se colaborará con las organizaciones de seguridad del área del Proyecto (la policía) para compartir información.	Pre-construcción	Sí	✓		Se mantiene continua comunicación con las autoridades para compartir información del área del proyecto
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13519	Se llevará a cabo un plan de respuesta a emergencias, especialmente para las personas que vivan aguas abajo de la IMR.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción. Este plan estará listo antes de la construcción de la IMR
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13520	Se implementarán programas de educación e información al público respecto a los riesgos del proyecto y su preparación ante emergencias.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13521	Se mantendrán conversaciones contantes con las agencias gubernamentales respecto a los posibles apoyos que pudieran brindarse	Pre-construcción	Sí	✓		MPESA realiza reuniones constantes con las agencias del gobierno. (Ver Anexo
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	(servicios e infraestructura).	Operación	Sí	-	-	XXIII sobre Reporte Trimestral de Compromisos del Plan de Acción para el Desarrollo Social) y Anexo XXIX Nota a la Dirección Nacional de Política Indígena).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13522	Se trabajará con los gobiernos locales, regionales y nacionales para catalizar el mejoramiento de la infraestructura de energía, comunicaciones y suministro de agua.	Pre-construcción	Sí	-	-	MPSA realiza reuniones constantes con las agencias del gobierno. (Ver Anexo XXXIII sobre Reporte Trimestral de Compromisos del Plan de Acción para el Desarrollo Social)
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13523	Se monitorearán constantemente las	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa de

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	condiciones de los caminos.	Construcción	Sí	-	-	pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13524	Se conversará con el gobierno acerca del mejoramiento y mantenimiento de los caminos.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13525	También se monitoreará el apoyo a la educación durante la vida del Proyecto; esta medida incluirá la realización de estudios y entrevistas con miembros seleccionados de la comunidad respecto a cuál es su percepción respecto a las oportunidades educativas, es decir, si ven una mejora o un deterioro.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13526	Los desechos generados por el Proyecto serán manejados adecuadamente para evitar que contaminen el ambiente físico que rodea la infraestructura. Para tal fin, se implementará un plan de gestión ambiental y de planeamiento de estructura que minimizará o eliminará los posibles efectos adversos; los desechos serán dispuestos según los protocolos de disposición de desechos de MPSA y en conformidad con la legislación panameña en lo referente a rellenos.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con Procedimientos para la Gestión de Residuos No Minerales (Ver Anexo XLVI). De igual manera toman en cuenta guías internacionales como es la Guías sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad para las Plantas de Manejo de Residuos Sólidos del CF (Ver Anexo XLVII).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13527	MPSA establecerá una Fundación de Desarrollo Comunitario como parte de su compromiso de desarrollar comunidades	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	sostenibles en las proximidades del Proyecto; la empresa también incorporará conceptos de conservación de la biodiversidad en la Fundación, para asegurar que se consideren en la evaluación de los proyectos de sostenibilidad financiados por la fundación; MPSA ofrecerá programas directos de desarrollo comunitario durante la fase de construcción, con una inversión de US\$ 600,000 en el año 2010, incrementándose a US\$ 5 millones por año hasta el resto del periodo de construcción social.	Construcción	Sí	-	-	construcción.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13528	Las comunidades locales serán las beneficiarias de la Fundación, la cual estará gobernada por una combinación de organizaciones de desarrollo panameñas e	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	internacionales y representantes de la comunidad.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13529	MPSA formará alianzas con ONG para apoyar el desarrollo de comunidades sostenibles; los consejeros comunitarios que trabajen con estas ONG visitarán y entrevistarán de manera informal a los diversos miembros (por edad y género) de las familias afectadas por el Proyecto, observando las condiciones del hogar (es decir, salud de los miembros de la familia y niveles de almacenamiento de comida).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13530	MPSA realizará una evaluación participativa de las necesidades de las “personas vulnerables” durante la etapa de construcción,	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	a fin de verificar el concepto que tiene la comunidad acerca de “vulnerabilidad”, identificar los casos de vulnerabilidad específicos y definir las medidas de ayuda y asistencia correspondientes; la empresa tomará medidas adicionales para ayudar a las familias vulnerables y a las personas a participar completamente en el Proyecto, dándoseles la oportunidad suficiente para hacer escuchar sus voces y hacer solucionar sus problemas e inquietudes.	Construcción	Sí	-	-	construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13531	Para tratar la desigualdad entre hombres y mujeres, MPSA apoyará el empoderamiento de géneros, grupos de mujeres, educación y empleo de mujeres jóvenes (15 a 24 años de edad) y la toma de conciencia y pruebas de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	ETS y HIV.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13532	El planeamiento de uso de tierras será un componente clave de la Fundación de Desarrollo Comunitario; aunque esta tarea normalmente es responsabilidad de los gobiernos regionales, MPSA hará la inversión principal al preparar un marco conceptual durante la construcción para un plan de uso de tierras regional del área que rodea el Proyecto.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13533	Es de esperarse que haya cierto impacto en personas específicas, familias individuales o ciertas comunidades debido a la necesidad de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	adquisición de tierras y el subsecuente reasentamiento; si, después de considerar los efectos potenciales, los residentes de una comunidad determinan que los efectos son inaceptables, MPSA acordará en reasentar a la comunidad.	Operación	No	-	-	construcción.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13534	Las personas cuyos bienes y/o recursos de vida se vean afectados por los requerimientos de tierra para la expansión del Proyecto, serán reasentadas y compensadas, según lo establecido en el Marco Conceptual para el Plan de Acción para el Reasentamiento (MCPAR).	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13535	Se pondrá en marcha un programa completo de monitoreo y evaluación para que MPSA	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	pueda determinar la efectividad del Programa de Compensación y Reasentamiento, el cual manejará las medidas de mitigación de los impactos sociales asociados al Proyecto.	Operación	Sí	-	-	realiza la fase de pre-construcción.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13536	Los objetivos del servicio de expansión serán el de restaurar los niveles de cultivo y producción ganadera en los nuevos lugares, e incrementar la producción por encima de los niveles previos al reasentamiento, así como crear otras oportunidades de desarrollo.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13537	El Proyecto facilitará la compra o adquisición de tierra de remplazo para todas las granjas que pierdan sus tierras social.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13538	Se han propuesto programas que permitirán que los granjeros afectados por el reasentamiento reciban capacitación en habilidades de subsistencia no agrícola, aptitudes que les permitirá reducir su dependencia en la agricultura de subsistencia; tales programas de capacitación podrían incluir habilidades de construcción, aptitudes requeridas por la industria minera, habilidades en la administración de dinero y capacitación en el mantenimiento y protección de las estructuras entregadas por MPSA social.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13539	Aunque MPSA no puede garantizar dar empleo a los miembros de las granjas reasentadas, estas personas recibirán una	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	consideración especial de empleo por parte de la empresa.	Cierre	No	-	-	construcción.
		Post-cierre	No	-	-	
13540	Todas las granjas reasentadas tendrán un acceso al agua en sus nuevos lugares similar al que tenían anteriormente, los detalles serán definidos en el MCPAR bajo el acápite de “compensación”.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13541	La estrategia de mitigación para estas comunidades indígenas cumplirá con los requerimientos de la CFI descritos en CFI PS 7.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13542	MPSA tiene la intención de ir más allá de lo mínimo necesario y es su deseo ofrecer capacitación, empleo y otras oportunidades que puedan presentarse dentro del Proyecto a	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto actualmente realiza la fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplica en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	los miembros de las comunidades indígenas.	Post-cierre	Sí	-	-	
13543	MPSA se ha comprometido a elaborar un Plan para los Pueblos Indígenas con todos los pueblos indígenas que se pueden ver afectados por el Proyecto; tal plan se elaborará después de la presentación del EsIA y antes de que comience la etapa de construcción, sujeto a aprobación.	Pre-construcción	Sí	✓	-	MPSA gestionó la elaboración de un Plan para los Pueblos Indígenas. En la actualidad su contenido se encuentra en proceso de revisión y aprobación por parte de las comunidades.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012

5.2 MEDIDAS ADICIONALES QUE SE ESTABLECEN EN LAS ADENDAS No 1 Y No 2

En las Tablas 20 y 21 se detallan los compromisos que establecen las Adendas No 1 y No 2 del Estudio de Impacto Ambiental.

Tabla 20. Compromisos contemplados en la Adenda No 1

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13562	Monitoreo continuo de SO ₂ en San Benito y Rio Caimito.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. MPESA lleva un registro continuo de línea base del monitoreo de SO ₂ , por medio de las estaciones de monitoreo de aire en estos lugares. En el Anexo II, se muestran los datos de estos monitoreos en el mes de diciembre. Los datos de los meses de enero y febrero se proporcionarán en los próximos informes.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13563	Monitoreo continuo de PM ₁₀ en San Benito y Río Caimito.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA realiza continuamente un monitoreo de PM₁₀ en San Benito y Río Caimito, como parte de la línea base del Proyecto. Los datos de estos monitoreos aparecen en el Anexo II, y serán comparados con los valores que se registren en las siguientes etapas del proyecto. Los datos de los meses de enero y febrero se proporcionarán en los próximos informes.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13564	Compromiso de reportar emisiones tal como está establecido en el protocolo de Kyoto y respetar compromiso suscrito por el gobierno panameño en esta materia. Durante la etapa de operación, MPSA evaluará la implementación de medidas para gestionar su nivel de emisiones y establecer compromisos de compensación adicionales a los ya establecidos como el de la reforestación de áreas adentro y fuera del proyecto, conservación y	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto se encuentra en fase de pre-construcción. Minera Panamá está comprometido en reportar las emisiones como lo establece el protocolo de Kyoto, durante las etapas de construcción y operación del Proyecto; y de respetar el compromiso suscrito por el gobierno panameño en este tema.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	manejo de la biodiversidad y el apoyo a entidades nacionales relacionadas con la conservación y manejo de áreas protegidas. También se evaluará el apoyo de otras iniciativas gubernamentales nacionales relacionadas con la gestión de gases de efecto invernadero. Los alcances de un programa de GEI para el proyecto, serán discutidos y consensuados, antes del inicio de las operaciones del proyecto, con las autoridades competentes, para	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	garantizar el alineamiento del mismo con los objetivos nacionales de gestión de gases de efecto invernadero.	Post cierre	No	-	-	
13565	Durante la construcción y operación del proyecto, los siguientes procedimientos y lineamientos, servirán para monitorear las aguas residuales tratadas: - Tomar mediciones semanales de nitrato, amoníaco y coliformes de los efluentes de	Pre.-construcción	No	-	-	No aplica. Durante las etapas de construcción y operación se tomarán y analizarán las muestras del efluente de aguas residuales tratadas, para verificar su cumplimiento con la norma DGNTI-COPANIT 35-2000.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	aguas residuales tratadas. - Tomar y analizar muestras del efluente de aguas residuales tratadas, para verificar su cumplimiento de los estándares sobre efluentes. El efluente tratado cumplirá con las normas de calidad ambiental panameñas, establecidas por la DGNTI (Dirección General de Normas y Tecnología Industrial) y la COPANIT (Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas), a través de la norma técnica 35-2000.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13566	El agua de enfriamiento para la planta de generación eléctrica, será monitoreada permanentemente en la sala de control, el parámetro de control será la concentración de cloro. Este parámetro será uno de los principales a monitorear debido a que el agua de enfriamiento será sometida a un sistema de electrocloración para evitar bioincrustaciones y el uso de productos de limpieza y anti-incrustantes en el sistema de refrigeración.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Esta medida se tomará en consideración durante la fase de operación del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
		Post-cierre	No	-	-	
13567	El agua de enfriamiento será descargada al mar mediante un emisor con un sistema de difusores para mejorar la dispersión en el océano y limitar el incremento de temperatura en una zona de mezcla predeterminada a 3 °C.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Actualmente el Proyecto se encuentra en fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13568	Las aguas residuales domésticas serán tratadas en plantas de tratamiento, tanto en la mina como en el puerto. Estas aguas estarán conformadas por: aguas negras de sanitarios, aguas grises de lavamanos en dormitorios y baños, aguas grises de baños, aguas grises de lavanderías, aguas grises de lavaplatos de casinos. Las plantas para la fase de construcción serán modulares, con capacidad de tratar las aguas provenientes del campamento de construcción y serán suministradas en unidades auto sostenidas dentro de edificios	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Los diseños de las plantas de tratamiento que utilizará MPSA son de tipo modular. Una vez Minera Panamá tenga contratada la construcción de las plantas de tratamiento, se anexaran los planos en el informe de seguimiento correspondiente.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	cerrados que contengan todos los componentes eléctricos y mecánicos. Las plantas también incluirán sistemas de ventilación, iluminación y enfriamiento. Estas mismas plantas serán usadas durante la fase de operación. Estas plantas modulares serán obtenidas de un proveedor reconocido y consistirán principalmente de: cernido, remoción de arena, tratamiento primario (sedimentación), tratamiento secundario (biológico), sedimentación final, tratamiento terciario (filtración), desinfección, secado de lodos. Las plantas de	Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	tratamiento serán diseñadas para producir un efluente que cumpla con las normas de calidad ambiental panameña establecidas por la DGNTI (Dirección General de Normas y Tecnología Industrial y la COPANIT (Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas), a través de la norma técnica 35-2000.	Post-cierre	No	-	-	
13569	Los efluentes de enfriamiento de la planta de generación de energía y desulfurización serán declorinados, para proteger los	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Esta medida se tomará en cuenta cuando el Proyecto esté en etapa de operación.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	organismos acuáticos antes de su descarga en aguas marinas. La descarga del agua de enfriamiento incluirá difusores múltiples para maximizar la dispersión en el mar y minimizar la acumulación de calor y perturbación al sistema marítimo. Los difusores disiparán el incremento de temperatura asociado con el agua de enfriamiento de acuerdo con las normas panameñas y las Normas de cumplimiento de la CFI. Adicionalmente, al efluente se le	Construcción	Sí	-	-	Actualmente las actividades que se realizan pertenecen a las labores de pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	retirá el sobrenadante oleoso y se adecuará el pH y los sólidos suspendidos en un estanque de neutralización para que el efluente cumpla con los estándares de calidad antes indicados.	Post- cierre	No	-	-	
13570	Para mantener las condiciones mínimas aguas abajo de la zona de desarrollo del proyecto y para no afectar el hábitat de los cuerpos de agua, se cumplirá con el requisito de la ANAM (2006 a y b) de mantener un caudal ecológico equivalente al 10% del	Pre-construcción	No	-	-	Las evidencias para esta medida se presentarán en los próximos informes.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	caudal promedio anual bajo las condiciones de línea base. Adicionalmente, se evaluará el caudal ecológico (es decir, el caudal mínimo que deberá existir en un cuerpo de agua para mantener la vida acuática).	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	
13571	Minera Panamá implementará programas de monitoreo de vida acuática de largo plazo en los cuerpos de agua influenciados por el proyecto; los resultados de	Pre-construcción	Si	-	-	MPSA está elaborando los Términos de Referencia para la elaboración e implementación del Plan de Monitoreo de Biodiversidad del Proyecto Cobre
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	estos programas retroalimentarán la implementación o la modificación de las medidas propuestas en el Plan de control de erosión y sedimentos.	Operación	Sí	-	-	Panamá, que incluirá este compromiso.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	
13572	Como medida de mitigación durante la construcción del puerto y del rompeolas, se ha considerado la presencia permanente de un biólogo en el área, quien realizará avistamientos de mamíferos y tortugas marinas	Pre-construcción	Si	-	-	Actualmente se elaboran los Términos de Referencia para una consultoría que realice el Plan de Acción Marino Costero del Proyecto Mina de Cobre Panamá. La convocatoria a concurso se lanzará en abril próximo.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	en las áreas de construcción. En el caso de reportar la presencia de tortugas marinas, se implementará un plan para conducir las fuera de la zona de construcción hacia un lugar seguro para evitar cualquier impacto potencial sobre estas especies.	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
		Post- cierre	No	-	-	
13573	MPESA ha identificado la necesidad de establecer un área de biodiversidad marina (offset) en el litoral del proyecto, para la generación de un área ecológicamente comparable al hábitat marino somero de fondo duro. Como requisito, esta área debería de estar aislada del desarrollo físico del proyecto	Pre-construcción	Si	-	-	Medida en ejecución MPESA realiza actualmente los términos de referencia para una consultoría que elaborará el Plan de Acción Marino Costero del Proyecto Mina de Cobre Panamá, el cual contemplará el establecimiento de un convenio con la Autoridad Marítima de Panamá.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	(huella), pero podría ubicarse eventualmente dentro de la concesión marina que asigne la Autoridad Marítima de Panamá (AMP). Con el fin de mitigar y compensar las pérdidas de hábitat marino somero de fondo duro, esta área marina debería tener una extensión no menor de 0.5 ha, pudiendo llegar incluso hasta las 2 ha. Asimismo, el área deberá tener una profundidad media de 6 m, pudiendo extenderse hacia zonas más someras cerca de costa.	Operación	No	-	-	Esta convocatoria al concurso se lanzará en abril próximo.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13574	Para los rescates de flora y fauna, el personal debe ser licenciado en biología, los equipos de campo deben estar conformados por un botánico y un zoólogo. Habrá biólogos senior especialistas en cada una de las disciplinas involucradas en el rescate, un botánico, un herpetólogo, un ornitólogo y un mastozoólogo. Preferiblemente con una maestría en biología o manejo de fauna silvestre o un mínimo de 5 años de experiencia en rescate y/o manejo de fauna silvestre.	Pre-construcción	Si	-	-	Compromiso incorporado en el Plan de Rescate de Flora y Fauna versión 2.3 bajo revisión (Ver Anexo XIII).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	Indispensable conocimiento de taxonomía de cada grupo. El plan de rescate y reubicación de fauna y flora deberá acompañar al proyecto durante toda su vida y será ejecutado por un equipo de profesionales administrados directamente por MPSA.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13575	Compromiso de cinco años para monitoreo de cierre y post-cierre.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El Proyecto se encuentra en etapa de pre-construcción.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
		Post- cierre	Sí	-	-	
13576	Minera Panamá exigirá a sus contratistas la preparación de un plan específico de prevención de riesgos y de respuesta a emergencias, previo al inicio de sus actividades.	Pre-construcción	Si	-	-	Medida en ejecución. MPSA exige a cada una de sus contratistas un Plan Específico para Prevención de Riesgos y Respuesta a Emergencias antes de iniciar las actividades. Cuando se tenga esta información, Minera Panamá proporcionará estos documentos para los próximos informes de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13577	MPSA ha asumido el compromiso de realizar el cierre progresivo de la mina y su posterior recuperación, cumpliendo con los reglamentos ambientales de la CFI, así como con los estándares SECA de Inmet Mining Corporation. El reestablecimiento de los cauces de los cursos de agua en la medida de lo posible y la secuencia cronológica en que esto se realice, deberá ser planificado en función del avance del plan de desarrollo de las operaciones mineras. MPSA	Pre-construcción	Sí	✓		Medida ejecutada. Minera Panamá ha establecido durante la etapa de pre-construcción, un plan de cierre o abandono, el cual será revisado y actualizado cada 5 años. Ver Anexo XVII.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	definirá las estrategias de la recuperación de los cursos de agua en la medida en que se revise y actualice su Plan de cierre cada 5 años.	Post-cierre	Sí	-	-	
13578	MPSA se ha comprometido a cumplir en sus diferentes etapas, incluyendo el diseño del mismo, las Políticas de Inmet (SECA) y Políticas de MPSA, además de los Estándares de la Corporación Financiera Internacional (CFI). Así mismo, MPSA para el diseño, construcción, operación, mantenimiento y monitoreo de presas, empleará los estándares y mejores prácticas de la industria,	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá tiene como compromiso cumplir con las políticas de Inmet (SECA); en el Anexo XXXI se presenta el documento donde se establece la norma de seguridad, medio ambiente y relaciones comunitarias (SECA, por sus siglas en ingles). Las guías para el manejo de Instalaciones de Relave y
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	establecidas por la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD) y por la Asociación Canadiense de Minería (MAC) establecidas en los siguientes documentos: Guía para el manejo de Instalaciones de Relave y Elaboración de un Manual de Operación, Mantenimiento y Vigilancia para Instalaciones de Manejo de Agua y Relave. Puesto que se ha establecido no utilizar el	Operación	Sí	-	-	Elaboración de un Manual de Operación, Mantenimiento y Vigilancia para Instalaciones de Manejo de Agua y Relave, se encuentran en etapa de diseño, a medida que se cuenten con los diferentes manuales o guías, estas serán anexadas en los próximos informes de seguimiento.
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	cianuro en los procesos de producción del proyecto, no será necesaria la implementación de los protocolos de transporte y manipulación del cianuro establecido en el Código Internacional del Cianuro (ICMC).	Post-cierre	Sí	-	-	
13579	Considerando que los proveedores de las fuentes de materiales (arena principalmente) que será traída de áreas fuera del proyecto será definida principalmente por el contratista encargado de los trabajos de construcción, Minera Panamá se compromete a entregar a la ANAM, previo al inicio de los trabajos, un listado con la	Pre-construcción	Sí	-	-	El listado con los sitios de extracción de arena y el permiso correspondiente de extracción, serán entregados en el próximo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	localización de estas fuentes.	Operación	No	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13580	MPSA se ha comprometido en cumplir con las directrices del CFI para plantas termoeléctricas (CFI 2008), el cual recomienda establecer la distancia de cumplimiento de acuerdo a la evaluación ambiental específica, y realizando ajustes de diseño de los difusores.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. El Diseño de la Termoeléctrica aún no se ha terminado, una vez esté listo MPSA los proporcionará y será anexado en el informe correspondiente. Las directrices CFI sobre Diseño de Plantas Termoeléctrica se encuentran en el Anexo IX.
		Construcción	Sí			
		Operación	Sí			
		Cierre	Sí	-	-	
		Post- cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13581	La efectividad de las medidas orientadas al rescate y protección de las especies de interés (agrupando las endémicas, en peligro de extinción o amenazadas), están contempladas en el Plan de acción para la Biodiversidad (PAB). La efectividad de las medidas será evaluada mediante el Programa de Monitoreo a Largo Plazo de Efectividad de la Reubicación de Flora y Fauna que será ejecutado	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Plan de Acción para la Diversidad, donde se presentan las medidas orientadas hacia la efectividad del rescate y protección de las especies de interés.
		Construcción	Sí	-	-	Se está elaborando un programa de monitoreo a largo plazo de efectividad de la reubicación de flora y fauna donde se incluirá la medición de los cambios en la composición y estructura de las

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	como parte del PAB. Este programa de monitoreo incluirá la medición de los cambios en la composición y estructura de las comunidades ecológicas, variación de las poblaciones y patrones de migración o cambios espaciales en el desplazamiento de las especies de interés. La sección del PAB, Demostración de la No pérdida Neta de Biodiversidad, incluirá dentro de sus actividades, el monitoreo y	Operación	Sí	-	-	comunidades ecológicas, variación de las poblaciones y patrones de migración o cambios espaciales en el desplazamiento de las especies de interés.
		Cierre	Sí	-	-	Actualmente se está realizando la evaluación de la efectividad del Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna cuyo reporte final se espera en abril próximo.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	verificación de la implementación y efectividad de todas las mitigaciones propuestas en el PAB, en función del estado de la conservación de la biodiversidad y la variación de las poblaciones de flora y fauna.	Post- cierre	Sí	-	-	
13582	Crear un fondo de Biodiversidad que financiará programas de investigación que prioricen los temas relacionados a comprender mejor la naturaleza e interacción de comunidades y hábitats biológicos que permitan conservar las especies del área y evitar la pérdida de biodiversidad. Minera	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá incorporará este compromiso en el convenio con SENACYT
		Construcción	Sí	-	-	En el Anexo VI, se presenta el convenio para la realización de un programa de conservación de tortugas marinas; y en el Anexo XLVIII se presenta un Plan para

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	Panamá tiene el compromiso de cero pérdidas netas de Biodiversidad, para lograrlo, se implementará el Plan de Conservación de fauna, como una de las tareas del Plan de Acción de Biodiversidad. Este plan identificará todos los programas de conservación específicos para cada una de las especies de la lista de Especies de Interés, determinará la metodología de monitoreo de cada una de las medidas de conservación y medirá la efectividad del mismo.	Operación	Sí	-	-	la conservación de flora. Los Informes trimestrales de EdI se adjuntan en el Anexo XLIX.
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13583	Minera Panamá compromete una	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	información pública de sus resultados de monitoreo una vez al año. Mediante presentaciones directas a los diferentes grupos de interés y a través de reportes públicos que podrán ser consultados a través de la página web de la empresa.	Construcción	Sí	-	-	Minera Panamá contempla entre sus compromisos la divulgación de los resultados de los monitoreos ambientales y estos pueden ser consultados por medio de su página web. Actualmente este sistema de divulgación se implementa. Ver página web: http://www.minerapanama.com/
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13584	El proyecto compensará la pérdida de hasta 2,800 ha, lo que implica una extensión total de 5,600 ha de tierras forestales a ser restauradas. Se espera un acuerdo con la ANAM para establecer los sitios de las plantaciones forestales. Minera Panamá ratifica	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Este compromiso ha sido incorporado en el Plan de Reforestación de Minera Panamá versión 3.0.(ver anexo XIV)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	la tasa de reforestación mencionada en el EsIA de 100 hectáreas anuales, proponiendo 720 ha durante el año 2011 y a partir del año 2012 se reforestarán 300 ha anualmente hasta el año 11 de operaciones. La reforestación se llevará a cabo con especies nativas. Minera Panamá compromete el inicio de la fase de reforestación desde marzo del año 2011, en función de la disponibilidad de terreno acordada con la autoridad. Adicionalmente, el Plan de Restauración del área	Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	intervenida por el proyecto, comenzará a desarrollarse desde el año 15 de la operación, contribuyendo con eso a una reforestación total de 8700 ha (5600 ha fuera de la zona del proyecto más 3100 ha al interior de la zona del proyecto). Para verificar si la reforestación propuesta producirá los resultados esperados, se desarrollarán diferentes actividades de monitoreo, entre las cuales se destacan: - evaluación de la densidad, composición y crecimiento de la vegetación - evaluación de la mortalidad de las especies reforestadas - evaluación	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre.	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	de la composición y distribución de la fauna - Detección de plagas y enfermedades que afectan las especies reforestadas. Toda esta información será sistematizada periódicamente a fin de tomar las acciones pertinentes, que conduzcan a una mejora continua del plan de reforestación.					
13585	MPSA al igual que en su compromiso de resguardo para el plan de cierre, revisará periódicamente las estrategias que garanticen la sostenibilidad de las áreas reforestadas. Los costos asociados de estas estrategias, estarán integrados a las revisiones	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El Proyecto se encuentra en fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	periódicas del plan de cierre de las operaciones.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13586	Las tareas de construcción con potencial de generar sólidos en	Pre-construcción	Si	-	-	Medida en ejecución. Como parte de los estudios

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	suspensión en las zonas litorales serán programadas para períodos de oleaje relativamente tranquilo.	Construcción	Sí	-	-	preliminares y antes de empezar las labores de construcción, el personal encargado de esta tarea en las zonas de litorales, debe presentar un registro de mareas donde se detallan los periodos de oleaje relativamente tranquilos. Una vez se tenga esta evidencia, MPSA suministrará el registro de mareas y evidencias de inspecciones visuales <i>in situ</i> , los cuales serán anexados en los próximos informes.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13587	El material del lecho marino sobrante del proceso de hincado de pilotes, no será depositado al mar directamente, sino será dispuesto sobre barcazas flotantes.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Esta medida se evaluará en la fase de construcción del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13588	MPSA se ha comprometido a que la operación de la planta termoeléctrica y sus emisiones, cumplirán con lo establecido en la normativa panameña y los lineamientos del CFI. Se implementarán programas de monitoreo de la calidad de aire que permitirán a la autoridad verificar el cumplimiento de estos compromisos.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá ha construido estaciones de monitoreo de aire para llevar un registro detallado de emisiones que se den durante el funcionamiento la planta termoeléctrica.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
13589	MPSA se compromete a manejar de forma justa y transparente los desplazamientos de las personas y sus hogares causados por el proyecto a través de un proceso de reasentamiento cuidadosamente planificado e implementado. Este proceso se ajustará a las mejores prácticas internacionales, como lo definen las Normas de Desempeño (ND) sobre Sostenibilidad Social y Ambiental de la Corporación Financiera Internacional (CFI) y cumplirá o excederá todo requerimiento legal	Pre-construcción	Sí	✓	-	Medida en ejecución. MPSA tiene elaborado un Plan de Acción de Reasentamiento, el cual está diseñado como una iniciativa de desarrollo sostenible para las familias que serán afectadas y desplazados.
		Construcción	Sí	-	-	Este plan identifica a los actores claves, define la estrategia y los derechos de compensación, describe los bienes de reemplazo que deben ser entregados y los programas de restauración de medios de vida. Para más detalles ver anexo XXXIII.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	o regulatorio del Gobierno de Panamá. De acuerdo con las mejores prácticas internacionales, este proceso será transparente, culturalmente adecuado y estará caracterizado por negociaciones de buena fe y la participación informada de las personas y hogares desplazados. En esencia el proceso será diseñado como una iniciativa de desarrollo sostenible para los desplazados, a través del cual sus medios de subsistencia, estándares y calidad de vida serán perceptiblemente	Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	mejorados.	Post-cierre	No	-	-	
13590	Como parte del desarrollo de viveros, MPSA financiará y colaborará con instituciones panameñas, la ANAM y las ONG para construir los viveros y brindará su apoyo en el desarrollo continuo de la experiencia botánica local para el manejo de estas instalaciones.	Pre-construcción	Sí	-	-	Una vez termine el análisis de los sitios propuestos para construir los viveros, MPSA suministrará esta información.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13591	Minera Panamá tiene el compromiso de ejecutar el proyecto en sus diferentes etapas	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA elabora un Reporte de Sostenibilidad de Inmet, donde se

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	implementando estándares internacionales como los de la Corporación Financiera Internacional (CFI) y corporativos como los estándares SECA de Inmet Mining Corporation, reportando en forma transparente y periódica, lo cual permitirá que la autoridad, así como ONGs especializadas puedan tener acceso a toda la información relacionada con el manejo y el desempeño socio-ambiental.	Construcción	No	-	-	establece información relacionada con el manejo y el desempeño socio-ambiental que realiza Minera Panamá.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13592	MPESA plantea una política de trabajo conjunto con el gobierno, en la implementación de planes que gestionen los niveles de	Pre-construcción	Sí	-	-	La evidencia de esta medida será suministrada en los próximos informes.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
	vulnerabilidad y controlen los riesgos a desastres naturales en la zona del proyecto.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13593	Se tomarán muestras de sedimentos tanto en el lado del estuario como del océano, en las desembocaduras de los ríos y bancos de arena	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Esta medida es aplicable para la etapa de construcción.
		Construcción	Si	-	-	
13594	Monitoreo de Calidad de aire, agua y suelo, de acuerdo a lo especificado en el programa de monitoreo de calidad ambiental (anexo III).	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá realiza monitoreos ambientales de calidad de aire, agua y suelo como parte de la línea base del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del Proyecto	En Conformidad		Observación
			Si / No	Si	No	
		Operación	No	-	-	Los resultados obtenidos de estos monitoreos serán comparados con los datos que se obtengan durante la construcción y operación del Proyecto. En los anexos II y XII, se muestran los resultados de estos monitoreos.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

Tabla 21. Compromisos contemplados en la Adenda No 2

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13595	MPSA tiene el compromiso de reforestar un área de aproximadamente 10,375 ha, donde uno de sus objetivos es la captura de	Pre-construcción	Si	✓		Medida ejecutada. Este compromiso ha sido incorporado en el Plan de Reforestación de Minera Panamá

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	carbono en la cobertura vegetal a través de la plantación de especies de árboles nativos, para incrementar las reservas de carbono en la tierra que ha sido desbrozada o deforestada en el pasado. El plan de rehabilitación del área intervenida por el proyecto se desarrollará desde el año 15 de operación, contribuyendo con eso a una reforestación total de 10,475 ha (7,375 ha fuera del área del proyecto más 3,100 hectáreas dentro de la huella del proyecto).	Construcción	Sí	-	-	versión 3.0 (Ver Anexo XIV).
		Operación	Sí	-		
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13596	Se incorporarán acciones específicas de difusión y capacitación en cada uno de los proyectos de reforestación que desarrolle la empresa. Estas acciones incluyen capacitación a la población local participante del proyecto, sobre las técnicas de plantado de árboles, organización de eventos de difusión de las técnicas para que puedan incorporarse oportunidades de mejora y contribuir a su uso en otros proyectos.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. MPSA incorpora algunos medios de difusión como lo es la Prensa escrita, radioemisoras, vallas publicitarias, periódico comunitario, boletín informativo externos, redes sociales (you tube, facebook y twitter), revistas especializadas (Ver Anexo L). Por ejemplo revisar este link: http://www.youtube.com/watch?v=AXROcNgrUs8 El cronograma de actividades a realizar este año, se presentará en el próximo informe de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13597	MPSA en la implementación del PAB, se comprometerá a la aplicación de las mejores prácticas ambientales nacionales e internacionales para el desarrollo del proyecto y contribuir al resguardo de la riqueza paisajística y de especies que se presenten en el Corredor Biológico Mesoamericano. El PAB someterá reportes anuales dentro de los primeros 6 meses del siguiente año.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El proyecto está en fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13598	MPESA ha suscrito y respalda compromisos con las más destacadas iniciativas internacionales de minería responsable, todas las cuales contemplan como componentes de buenas prácticas, el desarrollo de actividades de difusión y capacitación para el fortalecimiento de capacidades locales y transparencia.	Pre-construcción	Si	-	-	Minera Panamá presentará evidencia de esta medida en el próximo informe
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí		-	
		Post-cierre	No	-	-	
13599	El Plan de Acción de Biodiversidad de MPESA compromete la organización de eventos de difusión y capacitación sobre la gestión de la biodiversidad de la empresa, cuyo énfasis es el Corredor Biológico	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Se están realizando reuniones con el CBMAP para establecer el mecanismo de gestión de las áreas protegidas. Se presentarán los avances de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	Mesoamericano del Atlántico Panameño. Los avances de estas actividades serán brindados en el Informe anual del PAB.	Cierre	Sí	-	-	estas actividades en el informe anual del PAB de este año.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13600	El Departamento de Relaciones Externas desarrollará indicadores de monitoreo y evaluación del Plan de Gestión Social, que deberán: - Dar seguimiento sobre el cumplimiento de las políticas, - Dar seguimiento al cumplimiento de los compromisos sociales adquiridos por MPSA, - Monitorear y evaluar el desempeño y la efectividad de los procesos de relacionamiento con cada uno de los grupos de interés del proyecto Cobre	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Actualmente se implementan consultas comunitarias, talleres de planificación, monitoreo y evaluación con líderes comunitarios, donde se les presenta a los asistentes un panorama de lo que es la actividad minera. Ver Anexo XXII, lista de asistencia e informe de reunión con líderes.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	Panamá, -Monitorear y evaluar, en conjunto con las comunidades, el desempleo y la efectividad de los programas de desarrollo comunitario para cada uno de los programas y proyectos que componen los distintos planes de desarrollo social. Adicionalmente, el departamento establecerá instancias de monitoreo y evaluación participativas a través de consultas comunitarias, con el fin de validar las conclusiones del monitoreo y evaluación del desempeño del departamento. Los resultados de los indicadores de monitoreo y evaluación, se informarán a las comunidades a través de consultas	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	bianuales o según la frecuencia que las comunidades estimen necesario.					
13601	Durante todas las etapas del proceso de contratación y capacitación de personal, se dará estricta prioridad a locales, entendiéndose como tales a residentes o nativos de las localidades de Villa del Carmen, Coclesito, Nazareth, Nuevo San José, San Juan de Turbe, los Molejones, San Benito, Río Caimito, Nuevo Sinaí, Nueva Lucha, Llano Grande, San Antonio, Sabaneta, Cascajal, Ranchería, Molejón, Coclé del Norte,	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA gestiona programas de desarrollo y capacitación local. Estos programas han sido ideados para ofrecer oportunidades laborales y de desarrollo económico a los moradores que viven cerca al Proyecto Cobre Panamá. Ver Anexos XXVI, XXVII y Anexo LI.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	Miguel de la Borda, la Pintada y Penonomé. Adicionalmente, dentro de las personas definidas como locales, se considerarán a los grupos vulnerables (mujeres, indígenas y personas con necesidades especiales). Se establece que única y exclusivamente en caso de no disponibilidad de suficiente personal local, se recurrirá a otras fuentes de candidatos, de acuerdo con la política y procedimiento vigentes Reclutamiento y Selección de MPSA, procurando siempre el cumplimiento con requisitos legales aplicables.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13602	Los Directores de Minera Panamá, S.A., sus colaboradores y proveedores se comprometen a iniciar el proceso de compra en el área más próxima al proyecto y abrir el radio de búsqueda de acuerdo a la oferta del mercado. Siempre se dará preferencia al proveedor del bien o servicio más cercano que ofrezca la mejor condición económica para el proyecto.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. MPSA inicia actualmente el proceso de compra del área más próxima al Proyecto. Igualmente presentan un documento de políticas y procedimientos generales de compras y niveles de autorización, con el objetivo de proporcionar una herramienta para controlar los gastos y garantizar la aprobación correspondiente en la adquisición de bienes y servicios de una forma más eficiente (Ver Anexo LII). Una vez se tenga el documento de
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
		Post-cierre	No	-	-	inicio de compra, este será suministrado y anexado en el informe de seguimiento correspondiente.
13603	MPSA buscará con la participación de los mismos indígenas y en alianza con el gobierno panameño, asegurar que las comunidades indígenas Ngäbe dentro de su área de influencia, con las cuales ha establecido ya un vínculo y relación de respeto y de conocimiento mutuo, obtengan de manera participativa, beneficios sociales y económicos adecuados culturalmente, que aseguren el mejoramiento de la	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. En este primer periodo, el departamento de áreas indígenas, presenta un registro de todas las reuniones que se han realizado en los poblados de Chicheme, Aguas Coloradas, Nuevo Sinaí, Nueva Lucha, entre otras. En los Anexos XXII y LI adjunta la información correspondiente a esta medida.
		Construcción	Sí	-	-	En los próximos informes se estará presentando el plan de
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	calidad de vida y el respeto de sus derechos durante todo el ciclo de vida de la mina y puedan mantener y continuar sin dificultad con sus tradiciones y cultura aún después de cerrada la mina.	Cierre	Sí	-	-	Desarrollo de los Pueblos Indígenas.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13604	Explícitamente, la empresa se compromete a desarrollar y mantener políticas, sistemas, estándares, procedimientos y salvaguardas, para guiar, monitorear y evaluar sus decisiones de negocio, sus operaciones y sus impactos sobre los derechos humanos.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida ejecutada. Minera Panamá presenta políticas y procedimientos con respecto a la ética y derechos humanos que se implementarán durante toda la vida del proyecto. En el Anexo LIII se detalla esta información.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13605	MPSA se compromete a un proceso consultado y consensuado entre las comunidades, los gobiernos locales y el consultor rePlan para escoger un tercer independiente que verifique y evalúe el proceso de reubicación con participación de universidades y ONGs panameñas. El auditor social deberá tener mucha experiencia en la conducción de reasentamientos causados por proyectos de infraestructura. Con este objetivo, MPSA elaborará en los próximos 6 meses de aprobado el EsIA, términos	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Esta medida se implementará en la fase que aplica. El Proyecto se encuentra en fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	de referencia y proceso de contratación de un organismo evaluador externo nacional o internacional independiente que se encargue de hacer evaluación de los pasos, resultados e impactos del proceso. Como mínimo se llevará a cabo una evaluación de término medio, una evaluación final y una evaluación ex-post del proceso de reasentamiento. Cada evaluación, tendrá las siguientes etapas e informes específicos: - Preparación del respectivo corte de evaluación - ejecución del corte evaluativo - preparación de informe específico de evaluación - Divulgación de resultados.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
13606	Los criterios para el diseño de cruces de fauna silvestre serán incluidos en el diseño de ingeniería de la carretera, incidiendo en el tipo de estructura (pasos elevados, a nivel o subterráneos y su ubicación). La localización de las estructuras de cruce para la fauna se determinará de acuerdo a los patrones de movimiento y migraciones observados, así como también, las características del terreno que determinan las rutas naturales de las especies de fauna. Complementariamente, se realizarán actividades de monitoreo para evaluar la movilidad de las especies,	Pre-construcción	Sí	-	-	Media en ejecución. Actualmente se elaboran los diseños para el cruce de fauna. Estos se incluirán en el diseño de ingeniería de la carretera. Una vez se tenga esta información será suministrada y anexada en el informe de seguimiento correspondiente.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	determinar su afectación por la carretera y revisar la efectividad de las estructuras instaladas y determinar sus modificaciones.	Post-cierre	No	-	-	
13607	MPSA se ha comprometido a vincular de manera estrecha el Plan de Acción de Biodiversidad con los programas sociales y así garantizar que las comunidades locales incorporen los objetivos del PAB a los objetivos de sostenibilidad comunitaria.	Pre-construcción	Si	-	-	El informe Trimestral Plan de Acción para el Desarrollo Social, será entregado en los próximos informes de seguimiento.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13608	MPSA ha decidido utilizar un nivel de emisiones alineado con la guía del CFI de 200 mg/m ³ para NOx, 200 mg/m ³ para SO ₂ y de 30 mg/m ³ para material particulado.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. El Proyecto se encuentra en fase de pre-construcción. En el diseño se tomaran en cuenta la incorporación de medidas para
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	cumplir con estos valores.
13609	Minera Panamá se ha comprometido a utilizar especies nativas de plantas en todos sus proyectos de reforestación, restauración y control de erosión y a aplicar técnicas que incluyan la utilización de productos naturales y/o biodegradables.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Compromiso incorporado en el Plan de Reforestación versión 3.0 (Ver Anexos XIV y LIV).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13610	Minera Panamá se ha comprometido a identificar indicadores adecuados para el monitoreo y la elaboración de informes acerca del éxito de las medidas de mitigación relacionadas con la biodiversidad, en consulta con la ANAM y expertos en temas de	Pre-construcción	Si	-	-	Medida en ejecución. Se están elaborando los términos de referencia para la elaboración e implementación del plan de Monitoreo de Biodiversidad
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	biodiversidad, después de la aprobación del EsIA. El compromiso incluye un cronograma para la elaboración de informes dentro de los planes de gestión específicos (como restauración).	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13611	Se llevarán a cabo auditorías para verificar la correcta implementación de un sistema de gestión, lo cual será realizado por una empresa externa a MPSA; el seguimiento se hará periódicamente, de acuerdo a lo establecido por el auditor. Todo el personal encargado de este sistema de gestión, será debidamente capacitado con la periodicidad requerida para este tipo de programas	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Actualmente la empresa auditora realiza la recopilación de información para poder sustentar cada medida. El personal encargado del control ambiental de Minera Panamá está siendo capacitado en sistemas de Gestión ambiental y en cursos de auditorías.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapas	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	de gestión ambiental.	Post-cierre	Sí	-	-	
13612	MPSA tramitará ante la autoridad Marítima todas las concesiones administrativas, permisos y autorizaciones que correspondan, adjuntando toda la información requerida por este organismo. La empresa no iniciará los trabajos en la costa sin las autorizaciones de la Autoridad Marítima correspondiente. Los compromisos que serán impuestos a los contratistas cumplirán con la Convención Ambiental Marina MARPOL 73/78 de la cual Panamá es firmante.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Actualmente MPSA gestiona el trámite de los permisos con la Autoridad Marítima de Panamá, para la solicitud de permiso temporal de un área de fondo de mar en Punta Rincón. En el Anexo LV, se presentan las notas de solicitud para el permiso temporal de un área de fondo de mar.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13613	MPSA se compromete desde la etapa	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	de la construcción a monitorear Vanadio y Níquel de manera continua.	Construcción	Sí	-	-	Estos monitoreos se realizarán en la etapa de construcción, actualmente el Proyecto se encuentra en fase de pre-construcción.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13614	Minera Panamá, S.A. expresa su compromiso de que en tiempo oportuno y cumplidos todos los requerimientos técnicos para tal fin, presentará para su debida aprobación al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, la servidumbre vial de la carretera a la costa.	Pre-construcción	Sí	-	-	Medida en ejecución. Minera Panamá tramita para su aprobación, la servidumbre vial de la carretera a la costa, a través del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT). Cuando este documento se tenga, se proporcionará para ser anexado en los próximos informes de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13615	La empresa en conjunta colaboración	Pre-construcción	No	-	-	No aplica.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	con el MINSA se ha comprometido a finalizar el acueducto rural de Río Caimito.	Construcción	Sí	-	-	Esta medida se implementará en la fase de construcción. Actualmente el Proyecto está en fase de pre-construcción.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13616	Construcción de muelle en Río Caimito.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica. Antes de realizar la construcción del muelle, se debe esperar la aprobación de la Autoridad Marítima de Panamá. El Proyecto actualmente se encuentra en fase de pre-construcción.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13617	Minera Panamá se ha comprometido a reportar sobre los siguientes	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA contempla entre sus

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en esta Fase del proyecto	En Conformidad		Observación
			Si/No	Si	No	
	estándares internacionales: - Pacto Mundial de las Naciones Unidas y la Elaboración de Memorias de Sostenibilidad (GRI por sus siglas en inglés). -Principios Voluntarios de Seguridad y Derechos Humanos - Iniciativa de Transparencia en la Industria Extractiva - Directrices para empresas multinacionales de la OECD.	Construcción	Sí	-	-	compromisos, seguir los estándares del Pacto Mundial de las Naciones Unidas y la Elaboración de Memorias de Sostenibilidad, Principios Voluntarios de Seguridad y Derechos Humanos. En el Anexo LIII se presenta los principios voluntarios de seguridad y derechos humanos.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

5.3 MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-1210-2011 DE 28 DE DICIEMBRE DE 2011

Tabla 22. Medidas que establece la Resolución DIEORA IA-1210-2011

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapas	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13544	Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida Ejecutada. MPESA colocó el letrero solicitado en el área de Llano Sánchez; específicamente en la garita de seguridad a la entrada del Proyecto y en la zona de Punta Rincón (Ver Imágenes 20, 21 y 22).
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13545	Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. MPSA cuenta con un Procedimiento de Protección de Restos Arqueológicos (Ver Anexo XV), en el cual se establece que al momento de identificar la presencia de objetos culturales o arqueológicos se deben detener las labores en el área, reportar inmediatamente el hallazgo a su supervisor inmediato y éste al Departamento de Medio Ambiente de MPSA. Un arqueólogo idóneo efectuará la evaluación para determinar si
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	tiene valor patrimonial o no. En caso de que el objeto encontrado no tenga valor se hará el respectivo reporte y se reanudarán las labores.
		Cierre	Sí	-	-	Si el objeto encontrado tiene valor patrimonial, el director del Departamento de Medio Ambiente de MPSA reportará el hallazgo a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico y tramitará el permiso correspondiente para efectuar el rescate. La información sobre las gestiones que se han realizado

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	ya sea a través de estudios o con la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico para conocer sobre las áreas dentro del proyecto propensas a la existencia de este tipo de objetos, serán proporcionados una vez el documento esté finalizado.
13546	Elaborar un plan de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, de equipos, estructuras e infraestructuras asociadas al proyecto, en el cual se incluya su revisión y actualización cada dos (2) años.	Pre-construcción	Sí	-	-	El plan de mantenimiento se encuentra en proceso de elaboración, una vez el documento esté terminado, será suministrado y anexado en los próximos informes de seguimiento.

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	
13547	Coordinar con el Departamento de Asuntos Indígenas del Ministerio de Gobierno y Justicia, previo al inicio de ejecución del proyecto, las actividades de reasentamiento, e incluir los resultados correspondientes en los informes de seguimiento.	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. En cumplimiento a esta medida se presentó el 14 de marzo de 2012 un ejemplar del Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) ante la Dirección Nacional de Política Indígena (Ver Anexo XXIX). Las evidencias de las
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapas	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	coordinaciones efectuadas con el Departamento de Asuntos Indígenas del Ministerio de Gobierno y Justicia y los informes sobre el resultado de las mismas, serán entregadas en los próximos informes.
		Post-cierre	No	-	-	
13548	Actualizar cada cinco (5) años, el inventario de fauna, tanto terrestre como acuática, incluyendo las especies marinas costeras de fondo duro, dentro de todo el polígono a desarrollar el proyecto, sin exceptuar, el área que comprende el desarrollo del muelle e infraestructuras auxiliares en Punta Rincón, e incluir los correspondientes resultados en los informes de seguimiento.	Pre-construcción	No	-	-	Esta medida no aplica para esta fase. En los próximos 5 años se actualizará el inventario tanto de fauna terrestre como acuática, incluyendo las especies marinas costeras, cuyos resultados se anexarán el el informe de seguimiento correspondiente.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No			

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13549	Llevar registros, en cuanto a cantidad y composición, de todos los residuos a generar durante la fase de operación, del tipo que sean, a depositar en el relleno sanitario a existir dentro del área del proyecto, e incluir los resultados correspondientes en los informes de seguimiento.	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. MPSA ha elaborado un Procedimiento de Reciclaje (Ver Anexo LVI) y Gestión de Residuos no Minerales (Ver Anexo XLVI), como guía para el manejo y disposición de los residuos que se generen durante la fase de construcción y operación; donde se llevarán los respectivos registros en cuanto a cantidad y composición. De igual forma, cuentan con un
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	Plan de Minimización y Gestión de Residuos Sólidos de las Oficinas Operativas y Campamentos de Minera Panamá S.A., que incluye el Diagnóstico del Manejo Actual de los Residuos Sólidos (Ver Anexo LVII). Esta gestión sirve de base para su aplicación en las futuras estructuras del Proyecto.
		Post-cierre	Sí	-	-	
13550	Revisar el plan de cierre de minas, cada cinco (5) años, para actualizar las prácticas de rehabilitación y los costos; el mismo deberá ser presentado a la Autoridad Nacional del Ambiente, para su revisión.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la fase de pre-construcción
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13551	Constituir una garantía financiera	Pre-construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	adecuada, para hacer frente a los posibles pasivos ambientales que se presenten durante la fase de operaciones, fase de cierre y post cierre o por causas imprevistas. La garantía financiera tendrá que ser revisada, actualizada y aprobada cada cinco (5) años por la autoridad competente y deberá hacerse del conocimiento público.	Construcción	No	-	-	MPESA gestiona dicha garantía financiera. La información que sustente esta medida será suministrada y anexada al informe correspondiente.
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13552	Elaborar e implementar un programa de conservación de la biodiversidad en el Distrito de Donoso en un área de 150,000 hectáreas, bajo un esquema de pago por	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá posee un Plan de Acción de Biodiversidad, con la finalidad de desarrollar

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	servicios ambientales (PSA), que debe cumplir con los siguientes criterios: i) Un mecanismo de financiamiento, ii) un mecanismo de administración. La fiscalización deberá ser independiente para ambas partes. El mismo podrá ser orientado a la preservación de ecosistemas que ya están siendo beneficiados por otros servicios de conservación y deberán ser aprobados por la ANAM.	Construcción	Sí	-	-	con más detalle la estrategia de áreas protegidas, que incluye la conservación de cerca de 300 mil hectáreas dentro del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP). Esta estrategia de conservación incluye al P.N Omar Torrijos, P. N. Santa Fe y un área de 150 mil hectáreas en el distrito de Donoso. El programa para la
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	Sí	-	-	conservación de la biodiversidad del distrito de Donoso se irá entregando paulatinamente en los próximos informes de seguimiento.
13553	Implementar los planes de desarrollo social, considerados como medidas de compensación, en coordinación con las siguientes instituciones, de acuerdo a la naturaleza de cada plan: Ministerio de Desarrollo social (MIDES), a través de las redes territoriales; Ministerio de Educación (MEDUCA), a través del Despacho Superior de las Direcciones Regionales de Colón y Coclé, Ministerio	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. En el Anexo LVIII se encuentra el registro de las reuniones efectuadas con distintas instituciones, para tratar aspectos de los Planes de Desarrollo Social. Ver anexo XVIII, Plan de Desarrollo Social Sostenible Comunitario de los Distritos de Donoso y
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de Salud (MINSA), mediante la Dirección Regional de Colón y Coclé, Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) e Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN). Estas instituciones, darán seguimiento y control a los compromisos acordados en cada plan.	Cierre	Sí	-	-	La Pintada.
		Post-cierre	No	-	-	
13554	Reforestar siete mil trescientas setenta y cinco (7,375) hectáreas, fuera de la huella del proyecto, en concepto de compensación ecológica y tres mil cien (3,100) hectáreas, dentro de la huella del	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. Minera Panamá presenta el Plan de reforestación donde se establecen todas las medidas establecidas como la densidad

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	proyecto, en concepto de restauración ambiental. La densidad de siembra será de seiscientos a ochocientos (600 a 800) plántones por hectárea. Las hectáreas a reforestar fuera de la huella del proyecto, podrán ser ubicadas dentro de las áreas naturales protegidas o fuera de las mismas, siempre y cuando cumplan con los siguientes criterios: Zonas de protección de recursos hídricos, zonas de recargas de acuíferos, zonas que favorezcan la conectividad del Corredor Biológico Mesoamericano, bosques de galería y/o áreas con fuertes tasas de erosión; previo a su implementación, el promotor para ello, deberá contar con la aprobación del Departamento de Áreas Protegidas y Vida	Construcción	Sí	-	-	de siembra, hectáreas a reforestar, entre otras, para más detalles ver anexo XIV, Plan de reforestación.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Silvestre y del Departamento de Cuencas Hidrográficas de la Autoridad Nacional del Ambiente.	Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13555	Brindar los recursos financieros y logísticos para el adecuado manejo de los Parques Nacionales Santa Fe y Omar Torrijos Herrera, con el fin de fortalecer a largo plazo la conectividad del Corredor	Pre-construcción	Si	✓		Medida en ejecución. De acuerdo a la información suministrada por el promotor, MPSA ha realizado 4 reuniones de coordinación para

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Biológico Mesoamericano. Los recursos se destinarán al mejoramiento y/o implementación de la infraestructura de los parques, mejorar los sistemas de vigilancia de los parques y el fomento de la investigación en materia de conservación de la biodiversidad.	Construcción	Sí	-	-	el establecimiento del acuerdo de soporte a las áreas protegidas. La primera reunión permitió identificar la necesidad de elaborar un marco lógico de intervención del proyecto, la segunda, realizada el 14 de febrero de 2012 estuvo dirigida a presentar el alcance del compromiso de MPSA.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	La tercera reunión se realizó en el área de Copé y estuvo dirigido a elaborar los planes operativos de las áreas

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	protegidas. Una cuarta presentación fue brindada el 21 de marzo de 2012 a la delegación del Banco Mundial que visitaba el CBMAP. Ver LIX.
13556	Implementar el Plan de Educación Ambiental, señalado en el Estudio, en coordinación con el Departamento de Fomento a la Cultura Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente.	Pre-construcción	Sí	-	-	Las evidencias de la implementación del plan de educación ambiental en coordinación con el departamento de Fomento a la cultura Ambiental se adjuntarán en los próximos informes de seguimiento.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13557	Formar parcelas en una superficie de dos (2) hectáreas, como modelos de simulación de la restauración ambiental,	Pre-construcción	No	-	-	Una vez MPSA tenga información referente al inicio de la ejecución de esta medida

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	que asegure el éxito en el rendimiento de las especies, que serán utilizadas en la restauración y reforestación del proyecto. Estas parcelas deberá ser construidas durante la etapa de construcción y los resultados deberán ser reportados a la Autoridad Nacional del Ambiente en los informes de seguimiento.	Construcción	No	-	-	se adjuntará en los próximos informes.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13558	Contar con un programa de concientización y preparación, para Emergencias a Nivel Local (APEL para minería); además del Plan de Contingencia	Pre-construcción	No	-	-	La versión final del documento se anexará en los próximos informes.
		Construcción	Sí	-.	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	contemplado en el Estudio, el cual deberá ser un marco para la preparación de un Plan de Respuesta a Emergencia integral y funcional, que involucre a las comunidades locales, los encargados de las respuestas de emergencia y otros.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13559	Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM, dada tres (3) meses y durante la fase de construcción, y semestralmente en la fase de operación, y durante toda la vida útil del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de	Pre-construcción	Sí	✓		Medida en ejecución. El presente documento corresponde al Primer Informe sobre la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el EsIA, Adendas y en la Resolución aprobatoria del
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	Impacto Ambiental, en las respuestas a las Ampliaciones y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto.					Proyecto “Mina de Cobre Panamá”.
13560	Solicitar a la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre de la ANAM, la aprobación sobre la viabilidad del mismo, en base al instrumento jurídico que la crea y al Plan de Manejo del Área Protegida, previo al inicio del proyecto, en el caso de que la Corte Suprema de Justicia falle a favor de la Resolución AG-0139-2009 de 4 de marzo de 2009.	N/A	N/A	-	-	No aplica para este Proyecto.
13561	Presentar ante la ANAM, cualquier modificación, adición o cambio de las	Pre-construcción	Sí			MPSA había notificado en el EsIA que no se construirían

Código	Compromiso respecto a la Resolución DIEORA IA -1210-2011	Etapa	Aplicable en esta fase del Proyecto	En conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011.	Construcción	Sí	-	-	instalaciones en un terreno ubicado en punta Rincón perteneciente a Bahía Rincón Hotel, sin embargo MPSA ha adquirido la finca No. 27464, propiedad de Bahía Rincón Hotel, por lo cual la notificación escrita enviada en su momento, indicando que no se construiría nada queda invalida.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

6. EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDA No 1, ADENDA No 2 Y EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

Los siguientes puntos contienen las evidencias fotográficas de una parte de los compromisos que ejecuta MPSA en cumplimiento de lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental, Adenda 1, Adenda 2 y la Resolución aprobatoria; las evidencias de los compromisos aplicables en la etapa de Pre-construcción de la fase inicial del proyecto, se encuentran en los Anexos del presente documento.

6.1 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Compromiso 13001. Planta de generación de energía eléctrica:

Desulfuración de gases de combustión (FGD) en el agua de mar para mitigar las emisiones de SO₂.

La empresa Minera Panamá, S.A., está en proceso de diseño de la planta de generación de energía eléctrica, en el cual se tomará en cuenta este requerimiento. Una vez se tengan los diseños finales, serán anexados al informe de seguimiento respectivo.

De manera complementaria, se realizan estudios periódicos de línea base para monitorear la calidad de aire en la zona de Río Caimito, para poder comparar o utilizar como referencia estos resultados con los de la etapa de operación de la planta de generación de energía (Ver Informes de los resultados obtenidos en el Anexo II y las Imágenes 1 y 2).



Imágenes 1 y 2. Estación de monitoreo en Río Caimito



Imágenes 3 y 4. Estación de monitoreo en Colina



Imágenes 5 y 6. Estación de monitoreo en San Benito

Compromiso 13063. *Se implementará cierta cantidad de medidas de mitigación para controlar la erosión, como por ejemplo, se instalarán cercas de limo, se construirán trampas de sedimentos, y se formará mantillos temporales con la vegetación desbrozada, para controlar la erosión y la liberación de sedimentos.*

Durante la pre-construcción del Proyecto, MPSA elaboró procedimientos para la conservación de los suelos y de revegetación, para evitar la erosión y disminuir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos de agua. La implementación de estos procedimientos se evaluará en las etapas de construcción y operación del Proyecto (Ver Imágenes 7 y 8).



Imágenes 7 y 8. Pruebas de las técnicas de control de erosión

Compromiso 13266. *La perturbación sensorial asociada al tráfico en el camino de Coclesito y el camino costero se verá reducida con el uso de buses para transportar a los trabajadores, colocando señales y haciendo respetar los límites de velocidad, y restringiendo el paso de los vehículos a los caminos y áreas de trabajo designados.*

MPSA durante las etapas de construcción y operaciones, contará con una flota de buses para transportar a los trabajadores, con lo cual se disminuye el tráfico en la carretera de Coclesito. Se han colocado las señalizaciones de tránsito correspondientes a lo largo de la carretera (Ver imágenes 10 y 11).



Imágenes 9 y 10. señalizaciones en la carretera hacia Coclesito.

Compromiso 13348. *Un Plan de Manejo de la Calidad del Agua para el Proyecto definirá el programa de monitoreo a seguir así como una serie de reglas de decisión que especifiquen las acciones a tomar sobre la base de los diferentes resultados de monitoreo; los componentes del Plan de Manejo de la Calidad del Agua son:*

- *Un programa de monitoreo diseñado para detectar cualquier cambio en la calidad del agua que esté relacionado con el Proyecto.*
- *El desarrollo de una o más concentraciones de referencia asociados a los efectos adversos posibles.*
- *Investigaciones confirmatorias sobre la calidad del agua a realizarse en el caso que las actividades de monitoreo indiquen que hay una desviación con respecto a las condiciones de la calidad del agua de línea base.*
- *Investigaciones de tendencias para evaluar si es que las desviaciones de las condiciones de línea base indican una posibilidad de que haya un exceso de los efectos a partir de los puntos de referencia.*
- *Una secuencia en etapas de acciones de manejo a tomar según se requiera para prevenir algún impacto inaceptable en la vida acuática.*

Minera Panamá, S.A., ejecuta monitoreos periódicos de la calidad de las aguas superficiales, como parte de la línea base del EsIA del Proyecto Mina de Cobre Panamá. Todos los resultados obtenidos durante esta etapa servirán de referencia para compararlos

con los valores que se obtengan durante las demás etapas del Proyecto. Ver imágenes 11 y 12.



Imágenes 11 y 12. Muestreo de agua superficial.

Compromiso13383. Incrementar el nivel de preparación de las personas a través de becas y programas de aprendizaje.

El objetivo principal de la medida es contribuir al desarrollo técnico de las comunidades cercanas al proyecto y con un compromiso hacia el desarrollo de competencias de acuerdo a estándares internacionales. MPSA ejecuta en conjunto con el INADEH un Programa de Becas. Uno de los programas es en el área de soldadura. (Ver Imágenes 13, 14, 17 y 18).



Imágenes 13 y 14. Entrega de Diplomas a participantes de Curso de Soldadura

Compromiso 13451. Posible inmigración -- emplear medidas de seguridad para desalentar la inmigración de nuevas personas en el ADP.

El personal encargado de la seguridad del Proyecto aplica todas las medidas de control de acceso. Las normas para acceder al área del Proyecto se indican en un letrero en las garitas de seguridad. (Ver Anexo Imágenes 15 y 16)



Imágenes 15 y 16. Letrero sobre Normas para acceder al área del Proyecto y área de Garita de Seguridad

Compromiso 13371. A través del plan de compromiso con los grupos de interés y el programa de desarrollo comunitario, trabajar con las agencias gubernamentales para identificar y apoyar, en la medida de lo posible, a las personas más empobrecidas y vulnerables.

MPSA apoya a los centros escolares de la región del Proyecto mediante comedores escolares, becas para estudios, material didáctico y asistencia médica.



Imágenes 17 y 18. Estudiantes de centros escolares de la Región.

Compromiso 13416. Pesca y caza -- la prohibición de pesca y caza se hará cumplir para todos los trabajadores y contratistas.

El compromiso de prohibir la caza y pesca en el área del proyecto, de no alimentar a los animales y de no tener mascotas será incorporado en las charlas de inducción obligatorias que se da a todo el personal que ingresa a laborar al área del proyecto. MPSA ha colocado señalizaciones que prohíben la caza y pesca en el área del Proyecto. Estas medidas son de estricto cumplimiento para todos los trabajadores y contratistas (Ver imagen 19).



Imagen 19. Letrero de prohibición de la caza

Compromiso 13489. Tráfico -- desarrollar e impartir campañas constantes de toma de conciencia en las comunidades cercanas acerca de los riesgos inherentes en el tránsito vehicular, enfocados principalmente a niños en edad escolar, madres, ancianos y personas que caminan con ganado o que montan a caballo.

Minera Panamá inició la Campaña de Seguridad Vial el 15 de noviembre de 2011 en la Escuela Las Pléyades en la carretera Llano Grande-Molejón en Coclé. 600 estudiantes de las escuelas primarias ubicadas a lo largo de la carretera han recibido educación vial mediante charlas de concientización, actividades teatrales, lúdicas (juegos). Estas actividades contaron con la participación de funcionarios de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT), del Ministerio de Educación (MEDUCA) y de MPSA. Los estudiantes recibieron chalecos reflectivos, para aumentar su seguridad durante sus caminatas de sus hogares a la escuela. (Ver Imágenes X).



Imágenes 20 y 21. Escolares durante las charlas de educación vial

6.2 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-1210-2011 DE 28 DE DICIEMBRE DE 2011

MPSA colocó el letrero solicitado en el área de Llano Grande; específicamente en la garita de seguridad a la entrada del Proyecto y en la zona de Punta Rincón (Ver Imágenes 20, 21 y 22).

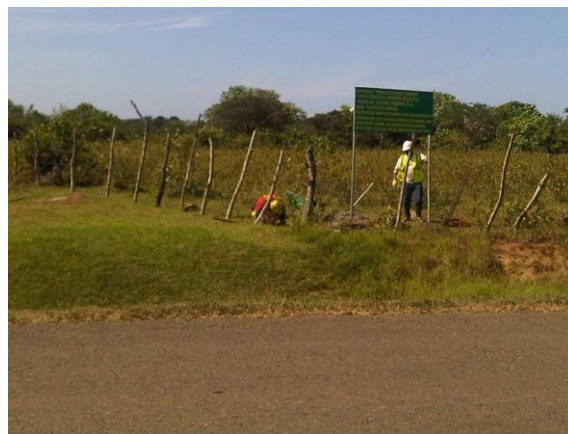


Imagen 20. Colocación de letrero en el área de Llano Sánchez



Imágenes 21 y 22. Letreros ubicados en la garita de seguridad a la entrada del Proyecto y en la zona de Punta Rincón

7. CONCLUSIONES

Minera Panamá, S.A. ejecuta actualmente la fase de planificación (Pre-construcción) del Proyecto Mina de Cobre Panamá; las medidas de seguimiento y control que se sugieren para prevenir, mitigar y compensar los impactos que pueden presentarse durante esta fase, hacen referencia a los diseños, trámites, permisos, elaboración de procedimientos, planes, programas, convenios o acuerdos y coordinaciones con todo el personal, organismos y entidades que participan directa o indirectamente en el desarrollo de la obra; según los compromisos y requisitos que establece el Plan de Manejo Ambiental, Adenda 1, Adenda 2 y la Resolución aprobatoria del Estudio de Impacto Ambiental del referido Proyecto.

Actualmente el promotor realiza todos los trámites necesarios que se deben cumplir según las normas que aplican para este tipo de Proyecto y poder iniciar la fase de construcción del mismo. En los anexos de este primer informe de seguimiento se adjunta evidencias de las gestiones preliminares que se realizan como parte de la fase inicial de la obra.

8. RECOMENDACIONES

Efectuar todos los trámites pertinentes para la obtención de los permisos y aprobaciones que se requieren antes y durante la construcción de la obra.

Desarrollar y monitorear la implementación de los programas sugeridos en el Plan de Manejo Ambiental, en las Adendas y en la Resolución aprobatoria. Presentar las evidencias en el informe de seguimiento correspondiente.

Elaborar los planes, procedimientos y documentos que establece el Plan de Manejo Ambiental, las Adendas y la Resolución aprobatoria.

Brindar capacitaciones al personal nuevo, así como aquellos que ya laboran en el Proyecto, donde se aborden temas de ambiente y seguridad ocupacional, planes, programas y

procedimientos que se deben cumplir dentro del proyecto y en las áreas de influencia del mismo.

9. BIBLIOGRAFÍA

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). Ley N° 41 de 1 de julio de 1998. Ley General de Ambiente. Artículo 4. Panamá.

Autoridad Nacional del Ambiente. Resolución DIEORA IA- 1210-2011. Panamá.

Golder Associates. Estudio de Impacto Ambiental y Social Categoría III, Proyecto “*Mina de Cobre Panamá*” 2010. Panamá.

Golder Associates. Respuesta a Observaciones-Estudio de Impacto Ambiental y Social Categoría III, Proyecto “*Mina de Cobre Panamá*” (Adenda 1). Marzo 2011. Panamá.

Golder Associates. Respuesta a Observaciones-Estudio de Impacto Ambiental y Social Categoría III, Proyecto “*Mina de Cobre Panamá*” (Adenda 2). Septiembre 2011. Panamá.

Ministerio de Economía y Finanzas. Decreto Ejecutivo 123. 2009. Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 2006. Panamá.

Ministerio de Economía y Finanzas. Decreto Ejecutivo 155. 2011. Por el cual se modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009Ejecutivo 209 de 2006. Panamá.

ANEXOS

ANEXO I
NOTIFICACIÓN DE INICIO DE LABORES

ANEXO II

INFORMES DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

ANEXO III
PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE DERRAMES

ANEXO IV
PLAN DE CONTROL DE EROSIÓN Y SEDIMENTACIÓN

ANEXO V
PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EROSIÓN

ANEXO VI
APOYO ECONÓMICO A ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES Y NO
GUBERNAMENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE
INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

ANEXO VII
PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS
QUÍMICAS PELIGROSAS

ANEXO VIII
MAPA Y ORTOFOTO DE LA ZONA COSTERA

ANEXO IX
GUÍA DE LA CFI SOBRE MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD PARA
LAS PLANTAS DE ENERGÍA TÉRMICA

ANEXO X
GUÍAS GENERALES SOBRE MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD DE LA
CFI (CORPORACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL)

ANEXO XI
PERMISO DE TALA, MOVIMIENTO DE TIERRA Y USO DE AGUA-
CAMPAMENTO 500 TRABAJADORES

ANEXO XII

MONITOREO DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES

ANEXO XIII
PLAN DEPARTAMENTAL PARA EL RESCATE DE FLORA Y FAUNA

ANEXO XIV
PLAN DE REFORESTACIÓN

ANEXO XV

PROCEDIMIENTO DE ARQUEOLOGÍA

ANEXO XVI
CONVENIO CON EL MUSEO DE PENONOMÉ

ANEXO XVII
PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y ABANDONO

ANEXO XVIII
PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE COMUNITARIO DE LOS
DISTRITOS DE DONOSO Y LA PINTADA

ANEXO XIX
DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CAMPAMENTO DE
500 PERSONAS

ANEXO XX
INFORME DE FUNREGAAD (FUNDACIÓN DE GRUPOS
AGROFORESTALES Y AMBIENTALES DE COCLÉ)

ANEXO XXI
FUDIS (FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRADO
SUSTENTABLE)

ANEXO XXII
REUNIONES FORMALES CON GRUPOS DE INTERÉS

ANEXO XXIII
REPORTE TRIMESTRAL DEL PLAN DE DESARROLLO SOCIAL (PADS 1)

ANEXO XXIV
INFORME DE AVANCE DEL 2010

ANEXO XXV
INFORME DE NUTRE HOGAR

ANEXO XXVI
POLÍTICA DE CONTRATACIÓN LOCAL

ANEXO XXVII
HOJA INFORMATIVA DEL PROGRAMA LABORAL

ANEXO XXVIII
PROGRAMA DE EDUCACIÓN MINERO AMBIENTAL

ANEXO XXIX
NOTA DE ENTREGA DEL EOT (ENFOQUE DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL) A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE POLÍTICA INDÍGENA.

ANEXO XXX
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL SOBRE LA FINANZA PERSONAL

ANEXO XXX1

**NORMAS DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y RELACIONES
COMUNITARIAS (SECA, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) DE INMET
MINING CORPORATION**

ANEXO XXXII
ASISTENCIA DE LA INDUCCIÓN A CONTRATISTA

ANEXO XXXIII
PLAN DE REASENTAMIENTO

ANEXO XXXIV
REGISTRO DE CONTACTOS

ANEXO XXXV
REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO DE MPSA

ANEXO XXXVI
CÓDIGO DE CONDUCTA DE LOS TRABAJADORES DE MPSA

ANEXO XXXVII
INDUCCIÓN AL EMPLAZAMIENTO

ANEXO XXXVIII
CALENDARIO DE EVENTOS DE MPSA PARA 2012

ANEXO XXXIX
BOLETINES COMUNITARIO TUCÁN

ANEXO XL
FACTURAS DE MICRONOTICIERO

ANEXO XLI
NOTA DE ENTREGA DEL 1^{er} INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PROYECTO
MEJORAS A LA VÍA LLANO GRANDE -DESVÍO MOLEJÓN

ANEXO XLII
CAMPAÑA VÍAL – CONDUCTORES

ANEXO XLIII
CAMPAÑA VÍAL – ESTUDIANTE

ANEXO XLIV
CRONOLOGÍA DE LA CAMPAÑA VIAL

ANEXO XLV

MANUAL DE PROCEDIMIENTO SOBRE USO DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE RIESGOS DEL TRABAJO

ANEXO XLVI
PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO MINERALES

ANEXO XLVII
GUÍAS SOBRE MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD PARA LAS
PLANTAS DE MANEJO DE RESIDUOS

ANEXO XLVIII
PLAN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FLORA

ANEXO XLIX
INFORMES TRIMESTRALES SOBRE LOS AVANCES DEL ESTUDIO DE
POBLACIONES DE ESPECIES EdI

ANEXO L

MEDIOS DE DIFUSIÓN

ANEXO LI
REGISTRO DE REUNIONES FORMALES – ÁREA INDÍGENA

ANEXO LII

PROCEDIMIENTO Y POLÍTICA DE COMPRA

ANEXO LIII
DIRECTRICES VOLUNTARIAS SOBRE SEGURIDAD Y DESARROLLO
HUMANO

ANEXO LIV
REPORTE FINAL 2011-FUTURO FORESTAL

ANEXO LV
PERMISO TEMPORAL DE UN ÁREA DE FONDO DE MAR

ANEXO LVI
PROCEDIMIENTO DE RECICLAJE

ANEXO LVII
PLAN DE MINIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LAS
OFICINAS OPERATIVAS Y CAMPAMENTOS DE MINERA PANAMÁ S.A.

ANEXO LVIII
REGISTRO DE REUNIONES FORMALES

ANEXO LIX
COORDINACIONES PARA APOYAR EL MANEJO DEL PNGD OMAR
TORRIJOS, PARQUE NACIONAL SANTAFÉ Y CBMAP